



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

### About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>

Fl  
46  
B7D  
P  
1816













PHYTOGRAPHIA  
LUSITANIÆ SELECTIOR,  
SEU  
NOVARUM, RARIORUM, ET ALIARUM MINUS COGNITA-  
RUM STIRPIUM, QUÆ IN LUSITANIA SPONTE' VE-  
NIUNT, EJUSDEMQUE FLORAM SPECTANT,  
DESCRIPTIONES ICONIBUS ILLU-  
STRATÆ.

---

TOM. I.

---

AUCTORE  
FELICE AVELLAR BROTERO

EQ. REG. ORD. D. B. DE AVIS. DOCT. M. AC PHIL. BOTAN. ET PHYTO-  
GEURG. IN ACAD. CONIMBR. PROFES. NUNC EMER. MUS. ET HORT.  
REG. BOTAN. OLIS. IN AJUDA SIT. PRÆF. SOCIET. LINN. LONDIN. MEMB.  
REG. SCIENT. OLISIP. PHILOMATH. PARIS. HISTOR. NAT. ROSTOCK.  
PHYSIOGR. LUNDENS. ET ALIARUM SODALIS.



OLISIPONE.  
EX TYPOGRAPHIA REGIA.

M. DCCCXVI.

*Permissu regio.*

---

Prostat { Olisip. *In eadem Typographia regia, et apud Petr. et Georg. Rey.*  
Paris. *Apud Barrois jun. et apud Rey et Gravier.*  
Londin. *Apud Bossange, viâ gr. Mallborough.*

Fl

46.

B 78

P

# JOANNI VI.

PORTUGALIÆ, BRASILIÆ,

ET

ALGARBIORUM REGI,

&c. &c. &c.

REX AUGUSTISSIME

*M*Agnum apud omnes gentes supremæ potestatis attributum protectio usquequaque habita est: hanc Tibi innatam erga Scientias bonasque Artes universas et earum cultores non minus, quàm alias egregias animi dotes ac virtutes, quibus emines, prædicat orbis; Tuam comitatem, munificentiam et pietatem, Tuam in gerenda publica re admirati sunt omnes prudentiam ac dexteritatem; Te, natum in verorum REGUM exemplum, Te Imperio Lusitanico in ancipiti valde statu, inque rebus adeo arduis sustinendo, coelitus datum non cuncti solum subditi Tibi cives, sed in universum quoque Europa profitetur. Inter quamplures Scientias, quas promoves, jure optimo Botanicam et Agriologiam indies honorifice tueris. Primum Terræ hortum plantavit DEUS, primæcumque humanæ gentis patrem ac monarcham ei colonum dedit; sic vetustissima Orientalium fides, sic eorum libri tenent sanctiores. Arborea et herbas noscere ars prima fuit, prima humani generis studia; solæ plantæ tum cibos, ac medicamina, cum tegmina habitaculaque primigeniis olim mortalibus suppeditarunt; si ergo scientiarum et artium nobilitas ab earum antiquitate insimulque utilitate fluit, nullæ sane re herbaria atque agraria nobiliores sunt. Campos conserere, arbores plantare magna quondam apud Persas religione habitum est. Tantæ apud veteres existimationis fuit plantarum

*Scientia, ut salubris inventor stirpis humano generi beneficentissimus esse crederetur. Europae olim Asiaeque REGES ac Imperatores incliti indagationem et peritiam Botanicae se dignissimam judicarunt, rati se hujus naturalis Philosophiae partis studium colendo optime de mortalibus mereri, nec minus egregiam veramque laudem inde, quam ex victoriis, ad omnem posteritatem suo nomini libare. Hanc ita magni fecerunt ethnici, ut ejus inventionem suis Diis dignam existimaverint. Antiquorum Principum diademata, Heroum Sapientumque coronae ex ramulis diversarum stirpium fuere contextae, quibus sese magis quam auro, quam gemmis, honoratos esse credebant; illi triumphorum decus, victoriarum gestamen, inque sacris ac publicis certaminibus praemium fuere. Heroes olim Romani sibi ob raras utilesque peregrinis ex oris advectas plantas non minus, quam ob spolia opima celebriumque catenatorum hostium fastosam ante currus triumphales seriem, gratulabantur; etenim verò illae, quibus nunc dierum oliveta, vineae, pomaria, horti oleracei ac segetes nostrae ditescunt, stirpes fere omnes in origine curis magnorum debentur virorum, qui eas quondam vel ex Asia vel Africa aliisve longinquis regionibus exportarunt. Hoc idem nostram Europam exoticis ditandi vegetabilibus etiam nunc stat consilium; nec a REGIBUS Principibusque Eu-*

ropaeis hodie res botanica parvi ducitur, imo ab ipsis viridaria plantis utriusque orbis consita, amoenitati ac suorum populorum saluti parata, nec pauca sumptuosissima, verè Regia et ad prodigium usque insignia, sancita sunt. Quantum Philosophia et Artes, Medicina, resque agraria, uberrimus divitiarum ac felicitatis humanae fons, ex istis positionibus lucrifecere, quantumque ob eas progressae sunt, satis omnibus compertum est. Igitur nullis hodie sanè dubitat Botanicæ studium; ob jucunditatem pariter ac insignem, quam secum trahit; utilitatem; toti humano generi, Tuisque maxime Lusitanis, esse summo perè commendabile. Quas enim in re botanica opes tot insulae, tot terrae tractus in utroque Orbe imperio Tuo feliciter subjecti non condunt? Quas plantas rarissimas, incognitas, perutilesque Tunc vastissimae tum in Brasilia cum in Africa ditiores non ferunt? Ipsamet quidem Lusitania Tua multigenarum stirpium feracissima est, quarum non paucae adhuc vel penitus ignotae vel parum cognitae sunt; idcirco illam peragravi, et quidquid botanicè novi minusve perspecti, sive per ipsius camporum valliumque plana, sive per amoenos colles, sive per ardua montium sedula perscrutatione reperire licuit, sensim sub Phytographiae Lusitaniae selectioris titulo edere constitui. Hujus quidem exorsa, uti et posthuma; nulli, nisi Tuo tot gentibus populisque utriusque

\*\*

*Orbis Sacrato Nomini, devotenda esse duxi, ut maximè ubique terrarum constaret gratia illa, qua Scientiae cujuscunque generis, et praesertim Botanica Agriculturae, apud Te fruuntur. Itaque hoc meum phytographicum opus, singulàri, qua soles, benevolentia cu in observantiae documentum, quaeso, excipias, inceptisque meis secundare haud dedigneris. Quo impetrato nil mihi erit jucundius, nil gloriosius. DEUM Ter Opt. Max. animitus precor indesinenterque rogabo, ut in omnium Tibi subditorum civium salutem, Regiae Familiae splendorem, bonarum Artium ac Scientiarum emolumentum ad seros humanae sortis dies Te incolumem, utque Lusitanicum Imperium sub Tua Augustissima Stirpe perenniter infractum atque inconcussum ad summum usque felicitatis culmen servare velit. Haec ita vovet, REX Augustissime, Tibi omnibus amoris, fidelitatis ac reverentiae vinculis adstrictissimus, Tuarumque eximiarum virtutum admirator observantissimus.*

*Felix Avellar Broterus.*

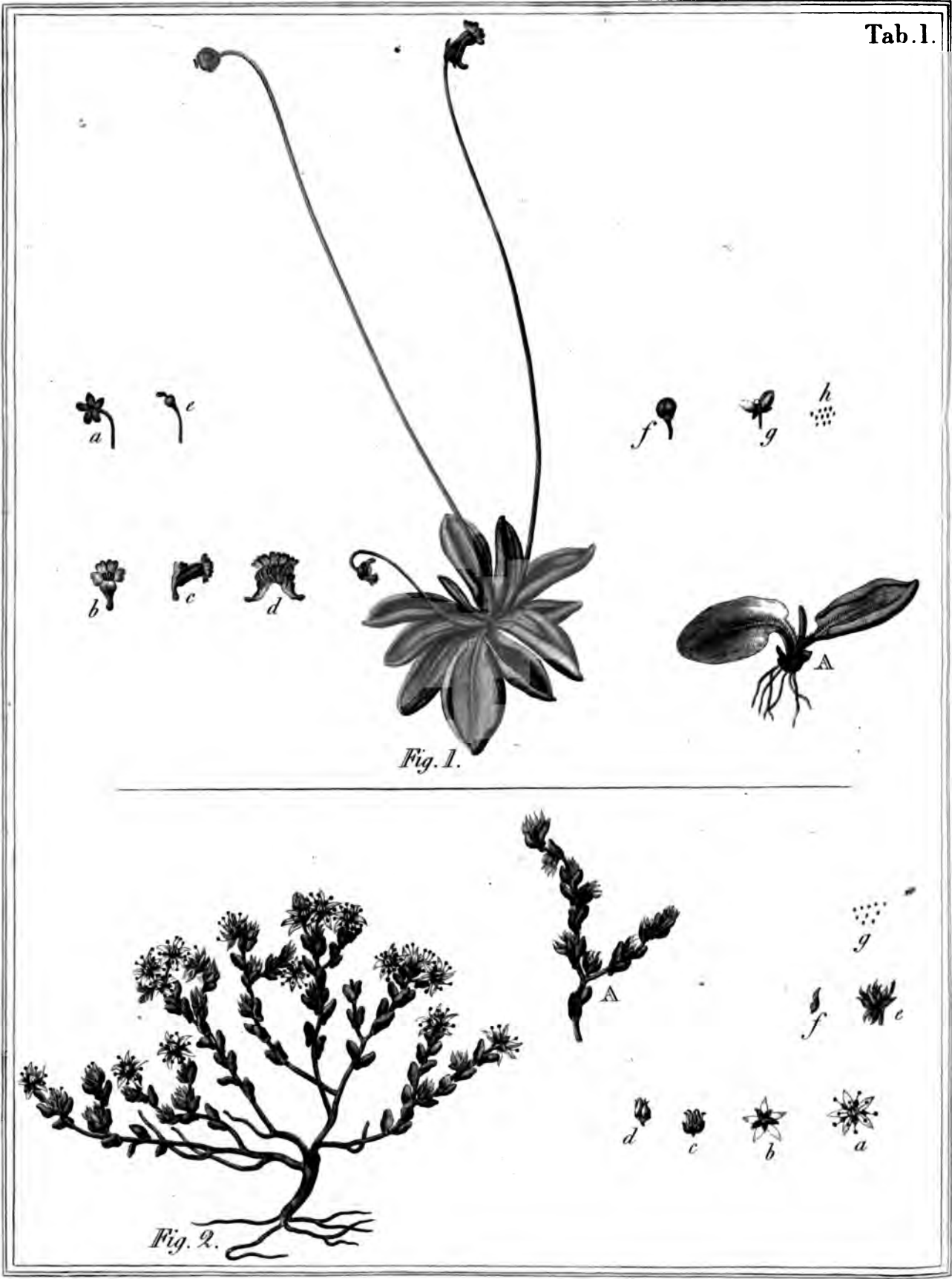


## P R Æ F A T I O.

**N**ULLOS peragationibus suis terminos, nullas alias columnas, nisi quas natura terris, recentiores Botanici affixerunt; illi non maiorum inventis contenti semper ad ulterïora tendunt, ac universum Orbem suis curis amplectuntur: etenim verò si in omni facultate semper novarum rerum inventioni locus est, is tum maximè in re herbaria; attamen, ut nova detegant, non Europæis Botanicis in longinquas abire regiones opus est; non pauca enim vegetabilia, quæ vel omnino incognita, vel non ritè observata sunt, adhuc in Europa nostra, tum præcipuè in Lusitania, restant. Hæc extrema occidentalis Europæ plaga, cum multorum fontium ac fluviorum irrigata sit aquis, cum vario solo ac montibus, variaque coeli temperie fruatur, nimis multigenas plantas, quasdam sibi ipsi, quasdam Italiæ et Græciæ, alias etiam Africæ septentrionali Asiæque minori, alias Germaniæ atque Alpibus proprias fert. Illa equidem a nonnullis in re botanica claris viris jam peragrata est, sed ab omnibus ut plurimum nimis festinante cursu, unde fuit, ut multa tum loca cum vegetabilia ipsorum visus effugissent; insuper, quæ illi nova publici juris fecerunt, aut ea incompletè descripsere, aut ipsa obscuro tantum quodam nomine, mancave phrasi specifica, nulla semper habitationum mentione facta, indicaverunt. Hinc totam Lusitaniam denuò provinciatis modicis itineribus perambulare, et quotascunque species vegetabiles ipsa ferat, de integro investigare, atque novas earum quaslibet, rariores minusve cognitæ accuratè describere, recentiores Botanicos oportere satis liquet; hoc autem tum maximè, quòd hac ratione tantum Flora Lusitanica, perfici poterit. Cum ex Gallia, ubi Parisiis regnante Ludovico XVI. duodecim per annos scientiis vacavi, rediissem, atque ab Augusta Regina MARIA I. ad Botanicam, Phytogeurgiamque philosophicam in Conimbricensi Academia docendum et Hortum ejus botanicum, tunc vix incèptum, constituendum delectus essem; hæc pro viribus aggredi mei esse muneris duxi. Primis in itineribus, quæ per omnes Lusitaniæ Provincias feci, non paucas stirpes, alias penitus incognitas, alias nondum completè descriptas, inveni; cum verò istarum omnium characteres exactos Orbem sinere Botanicum diutiùs ignorare non consentaneum certè foret; ipsas describere curavi, earumque descriptiones seorsim a Flora Lusitanica (cujus primum jam pridem specimen edidi) sub Phytographiæ Lusitaniæ selectioris titulo sensim divulgare constituo. Quas igitur prodam, quàm maxime potero, ut undequaque absolutæ sint, enitar, de prolixo notarum numero potiùs, quàm de ipsarum paucitate objurgari volens; hæc enim uti in describendo, non perdere solum operam, sed scientiæ quoque botanicæ incremento nocere, sæpius est; cum hinc tot jam descriptas species denuò describendi necessitas, totque cognitarum cum verè novis, aut vice versa, confusio derivata sit. In hujus Phytographici operis Tomo I., Stirpium descriptiones, quas antea jam anno M. D. CCC. in primo Fasciculo edideram, nunc denuò correctas et auctas rectè curavi, ipsisque aliarum non paucas, omnes secundum meæ Floræ Lusitaniæ Systema numericum distributas, adjunxi.







1 PINGUICULA *Lusitanica* | 2 SEDUM *arenarium*.

1

---

# PHYTOGRAPHIA LUSITANÆ

## S E L E C T I O R.

---

### DIANTHERIA MONOSTYLIA.

#### I.

#### PINGUICULA *Lusitanica*.

**P.** foliis venosis; scapo pubescenti; flore cernuo; corolla vix ringenti, labiis subæqualibus, laciniis quinque omnibus emarginatis; nectarium basi lata, apice subclavato.

*Brot. Flor. Lusit.*

**P.** nectarium apice incrassato. *Lin. Syst. Veg. et Spec, pl. 2. p. 25.*

**P.** *Lusitanica*; scapo nutante pubescente, nectario conico-subulato, foliis reticulato-venosis. *Willden. Spec. pl. Tom. I. p. 109: exclusis nonnullis synonymis.*

**VIOLA** palustris, Pinguicula dicta, Lusitanica.

*Grisl. Vir. Lus. n. 1487.*

---

**RADIX** annua, fibrosa, radiculis parvis, albis.

**SCAPI** (2. ad 5.) ex eadem radice, teretes, setacei, pubescentes, erecti, s. erecto-patuli, uniflori, tres, s. quatuor uncias alti.

**FOLIA** omnia radicalia, in orbem posita (6. ad 9.) obtusa, elliptica, integerrima, venosa, subcarinata, utrinque lucida, et quasi humore pingui perfusa, glabra, in medio tamen disci subvillosa, marginibus valde involutis; lamina sex lineas lata, novem longa, in petiolum extenuata tres lineas longum duasque latum, carinatum, supra canaliculatum, ad oras pilosum.

**FLOS** terminalis, cernuus, resupinatus.

**PERIANTHIUM** pubescens, bipartito-labiatum, persistens; laciniae duæ altitudine æquales, sesquilineam longæ; superior, labium inferius constituens, erecta, trifida, seu interdum quadrifida, lacinulis obtusis, in-

ferior sub cucullato corollæ fundo deflexa, emarginata, seu subbifida, lacinulis etiam obtusis.

**COROLLA** monopetala, vix ac ne vix ringens, ex basi ad apicem quatuor lineas longa; limbo quinquefido, lacinis dilute purpureis, patulis, ad faucem intus pubescentibus, omnibus emarginatis, fere obcordatis, tam superioribus quam inferioribus, omnibus longitudine et latitudine subæqualibus. Tubus flavescens, extus lineis obsolete purpureis maculatus, sulcatus, pubescens; intus ad faucem, sub lacinia intermedia, corpusculo flavo linguæformi, sulcisque villosis instructus; basi postice inflatâ, et in nectarium productâ.

**NECTARIUM** cucullatum, s. infundibuliforme, tres lineas longum, striatum, pallescens, obtusum; imprimis pone corollæ basin late tumidum, dein medio in brevissimum tubum coarctatum, demum modice incrassatum, subclavatum.

**STAMINUM** filamenta duo, filiformia, fundo corollæ inserta, conniventia, germiui incumbentia, illoque vix longiora. Antheræ luteæ, sub stigmate appropinquatæ.

**GERMEN** superum, subrotundum, subpubescens, calyce fere triplo brevius. Stylus subnullus. Stigma labiato-bilamellatum, lamina alia minima, vix conspicua, alia lata, ovato-subrotunda, mucosa, recurva, antheras fegens, marcescens.

**CAPŒULA** subrotunda, calyce instructa, illoque paulo elatior, unilocularis, semibivalvis, subpubescens.

**SEMINA** numerosa, subconica, puncticulata, scabriuscula, receptaculo carnosio, glabro, subgloboso, centrali, ac pedicellato, adhærentia.

Floret Aprili, Maio, Junio.

*Habitat* in uliginosis circa Conimbricam, Bussaco, Miranda do Corvo, et alibi in Beira atque Extremadura.

*Uŕus* ignotus: flores inodori, ut tota planta, sed folia amariuscula sunt, et a pecore rejiciuntur.

*Obs.* Quantum non modo a *P. grandiflora*, cui Clariŕs. de La Marck similitimam esse suspexit, sed a *villosa* etiam et ab omnibus aliis congeneribus differat, sat ex nostra phrasi specifica atque descriptione data patet.





SALVIA *sclareoides*



---

 DIANTHERIA MONOSTYLIA.

2.

SALVIA *Sclareoides*.

S. foliis radicalibus subcordatis, aut ovato-oblongis, acutiusculis, rugosis, bicrenatis, lanuginosis; verticillis sexfloris, viscidis; bracteis calyce brevioribus; involucri quadriseti.

*Brot. Flor. Lusit.*

HORMINUM sylvestre 4., latifolium flore amplo cæruleo, et 5. albo flore.  
*Grist. Vir. Lusit. n. 753—54.*

SCLAREA Lusitanica, glutinosa, amplissimo folio.

*Tourn. Inst. R. H. 179.*

SALV. *patula?* La Marck Dict. Bot.

S. *patula?* viscosa, foliis radicalibus cordatis, dentato-sinuatis; caulinis sessilibus, oblongis; bracteis summis evanidis. *Desfont. Flor. Atlant. Vol. 1. pag. 25.*

S. *viscosa?* foliis radicalibus cordatis, dentato-sinuatis; caulinis sessilibus, oblongis; bracteis calycem æquantibus. *Vahl. Enum. Plant. Vol. 1. pag. 272. n. 116.*

---

RADIX perennis, crassitudinis digiti minimi, dura, ramosa, cortice ex viridi fusca.

CAULIS annuus, sæpe solitarius, erectus, tetragonus angulis hebetibus, profunde quadrisulcatus, villosus ut tota planta, viridis, unum ad tres pedem altus, simplex; ramis duobus, rarius quatuor, oppositis, erectis, aut patulis, simplicissimis, aphyllis, caule parum brevioribus.

FOLIA radicalia in orbem procumbentia, petiolata, rugosissima, utrinque villosa, sed non viscida, tres ad sex uncias longa: alia, nempe primaria, cordata, obtusa, duplicato-crenata, aut crenata insimulque obsolete sinuata, lobulis obtusis; alia subcordata, oblonga, aut interdum ovato-oblonga, acutiuscula, dentato-sinuata, denticulis nunc acutis nunc obtusiusculis, sinibus raro ultra semiunciam discum intrantibus. Petiolus lamina folii valde brevior, ad basin latior, nimis villosus, ut folii costa, infra convexus, supra leviter canaliculatus.

**FOLIA** caulina pauca, quatuor aut sex, subcordata, oblonga, acutiuscula, sinuato-dentata, dentibus crenulatis, omnia radicalibus minora, opposita, infima interdum brevissime petiolata, alia sessilia.

**FLORES** verticillati: verticilli numerosi, racemum longissimum, ramorum ferè longitudine, efficientes; inferiores remotiores, ex supremis unus aut alius interdum abortiens; omnes sæpe sexflori, floribus utrinque tribus, subcernuis, interdum secundis omnibus sex, breviter pedunculatis pedunculis lineam ad sesquilineam longis; rachi viridi aut purpurascente, villosa, villis-apice vesiculoso-viscosis.

**BRACTEÆ** sub singulo verticillo duæ, patentes, cordato-ovatæ, acuminatæ, acumine in setam brevem mollemque producto, nunc virides nunc purpureæ, extus villosæ, intus glabræ, concavæ leviterque striatæ, integerrimæ, sed oris marginalibus ciliatæ, latiores quàm longæ, in verticillis inferioribus calyci æquales (seta supputata) aut paulo breviores, in reliquis calyce dimidio ferè breviores.

**INVOLUCRUM** quadrisetum; setæ utrinque duæ ad pedunculorum basin interque bracteas, atque istas decussantes, lineari-lanceolatæ, molles, villosæ, erectæ, pedunculis in anthesi vix longiores, deinde breviores, marcescentes.

**CALYX** campanulatus, bilabiatus, tres quatuorve lineas longus, striatus, viridis aut purpurascens, villosus, villis vesiculoso-viscosis: labium superius depressum, bilacunosum, quincuecostatum, costa media acutior, elatiorque, apice in obtusam rotundatamque formam terminatum, emarginatum, tridentatum, denticulis spinulosis, duobus lateralibus brevibus, intermedio brevissimo et quasi obsoleto; labium inferius superiori longitudine æquale, bifidum, dentibus acuminatis, subpungentibus.

**COROLLA** labiata, obscurè violacea, aut interdum ex cæruleo purpurea, rarissime alba: labium superius quinque ferè lineas longum, erectum, subfalcatum, compressum, obtusum, leviter emarginatum, latere utroque linea arcuata elevata notatum, extus villosum; labium inferius paulo brevius, extus villosum, trifidum, laciniis duabus lateralibus brevibus, obtusis, oblanceolatis, subtortis, horizontaliter intermediæ incumbentibus, intermedia deflexa, subrotunda, concava, integra, vixque emarginata: faux tumida, latitudine calycis et supra ipsum parum exerta, sub labio inferiore gibbosa, glabra, albido-purpurea; tubus albidus, glaberrimus, sensim angustior, ad medium sub latere inferiori constrictus et fossula notatus.

**STAMINA** quatuor, quorum duo composita fertilia, et duo simplicia sterilia, ad priorum latera, et paulo infra ipsa, sita. Compositorum fertiliū filamenta, seu pedicelli, duo brevissima, albida, faucis gibbo intus inserta, ad insertionem crassiora, erecta, et supernè in squamulam concavam terminata: horum apici sub squamula duo alia transversim affixa, albida, quorum pars altera superior arcuata, longior, labii superioris longitudine, et sub ipso reclusa, antherifera; altera inferior

brevissima, in glandulam expansa foliaceam, oblongiusculam, concavam, hinc lateraliter emarginatam, et basi in spinulam mollem glutinosam (qua alterius oppositæ simili adhæret) terminatam. Anthera incumbens, oblonga, subovalis, unilocularis, compressa, ex fulvo fusca, polline luteo. Sterilium filamenta duo minima, brevissima, erecta, simplicissima, albida, antheræ rudimento minimo albido terminata.

**Pist.** Germen depressum, quadrifidum: Stylus filiformis, ex albido purpurascens, arcuatus, labio superiori incumbens, illoque longior: Stigmata duo setacea, acutissima, aliud alio brevius.

**SEMINA** quatuor, nuda in fundo calycis, fusca, subrotunda, hinc convexa, inde subangulata.

**Hab.** in collibus calcareis circa Comimbricam, Olisiponem, et in alibi Beira et Extremadura. Flor. vere. Peren.

**OBS. 1.°** Planta fere inodora, sapore herbaceo, diu mansa anarijscula.

**OBS. 2.°** Rudimenta duorum staminum sterilium in omnibus *Salviæ* speciebus, quarum flores hactenus lenti vitreæ mihi subjicere contigit, etsi in aliquibus fere obsoleta, semper observavi: at involucra setacea in paucis tantum, mirorque hanc notam hucusque a Botanicis tantopere neglectam fuisse.

---

## DIANTHERIA MONOSTYLIA.

3.

### OPHRYS *lutea*.

Lusit. *Herva vespa*.

OPH. bulbo subrotundo; caule tereti folioso; foliis lanceolatis; nectarii labio oblongo, cuneiformi, lato, trifido, laciniis lateralibus latis, media obovata disco majore, fusco, villosa, limbo luteo, glabro, apice vix emarginata; inappendiculata.

OPH. *vespifera*. *Phytogr. Lusit. Fasc. 1. n. 2. p. 3.* Flor. Lusit. P. I. p. 24.

AN. *Orchis muscam referens, lutea?* *Bauh. Pin. 83.*

OPH. *insectifera* E. *Lin. Spec. pl.* 1343.

ORCHIS *myodes lutea*, Lusitanica. *Breyn. Cent. 75. et Moris. Hist. 3. p. 595. s. 12. t. 3. fig. 15.*

OPH. (*lutea*) caule folioso, labello pubescente obovato apice trilobo, lobis subæqualibus, medio majore emarginato, petalis obtusiusculis, tribus exterioribus ellipticis, binis interioribus lanceolatis duplo brevioribus. *Willden. Spec. pl. Tom. IV. P. 1. p. 70.*

---

RADIX bulboso-grumosa, s. comosa, bulbo tam novo quam vetere subrotundo.

CAULIS teres, foliis lanceolatis vaginatus, tres ad sex uncias longus, annuus.

FLORES spicati, rari (3, 4, 5.) Folia floralia lanceolata, floribus non longiora.

COROLLA pentapetala, petalis tribus superioribus æqualibus, viridibus, ovalibus, patulis, concavis, subcarinatis, margine revolutis, tres, s. quatuor lineas longis.

PETALA duo interiora lateralia lanceolata, dimidio minus lata, quam petala superiora, illisque breviora, ex ferrugineo viridia.



I. OPHRYS *lutea*. II. OPHRYS *scolopax*.



NECTARII labium superius obtusum, viride, corolla dimidio brevius; labium inferius oblongum, s. corolla duplo longius, ad b sin subtus bisulcum, supra disco subconvexo, fusco, seu ex fusco viridi, villosa, subcuneiforme, trilobum, laciniis lateralibus apicis, luteis, glabris, erectiusculis, leviter concavis, media majore, limbo luteo, glabro, obovata, emarginatura minima terminata, seu subintegerrima, nullo appendiculo instructa.

Floret Febuario, Aprili.

*Habitat* in cretaceis circa Conimbricam, Olisiponem, et alibi.

*Usus*: radix mucilaginis, nutrens.

*Obs.* Nimis affinis *Oph. fusca* Clariss. Willden. *Sp. pl.* quæ etiam circa Olisiponem occurrit; sed ab eâ differt labelli lobo medio ad margines luteo nec fusco, glabro, nec villosa, et lobis lateralibus erectiusculis, nec omnino reflexis. Differt etiam ab *Oph. vespifera* (ejusdem Botanici et Clariss. Desfont. *Fior. Atl.*) labelli disco villosa, nec glaberrima, ejusdemque lobis non subrotundis.



## DIANTHERIA MONOSTYLIA.

## 4.

OPHRYS *scolopax*.

OPH. bulbo subrotundo; foliis caulinis lanceolatis; nectarii labio tripartito, nitido, basi tuberculato, ad margines lanato, lacinia media obovata, vix emarginata, non appendiculata; antheris bipartitis.

OPH. *vernixia*. Brot. Flor. Lusit.

OPH. (*scolopax*) caule folioso; labello margine villosa trilobo, lobis lateralibus lanceolatis, recurvatis, medio-oblongo, obtuso, emarginato; petalis tribus exterioribus oblongis, acutiusculis, binis interioribus linearibus, acutis, brevissimis. Willd. in Lin. Spec. Plant.

AN Orchis sive testiculus sphegodes hirsuto flore? J. Bauh. 2. pag. 767.

AN Orchis muscam cæruleam maiorem repræsentans?

Breyn, et Moris. Hist. 3. pag. 494. Sect. 12. Tab. 13. fig. 21.

RADIX bulboso-comosa; bulbis duobus subglobosis, alio maiori recentiori, minori alio vetustiori, utroque superne subcaulis basi radicibus nonnullis filiformibus crassiusculis comato.

FOLIA radicalia, pauca, lanceolata, integerrima, glabra, nervosa, equitanti-vaginantia, tres quatuorve uncias longa; caulina etiam pauca, similissima, alterna, erecta, sessilia, basi caulem vaginantia.

CAULIS erectus, quinque ad tredecim uncias altus, subflexuosus, teres, viridis, glaber.

FLORES spicati, alterni, remotiusculi, recurvi, quatuor ad undecim in rachi flexuosa, et subangulata.

FOLIA floralia lanceolata, erecta, spathæformia, germinisque basin vaginantia; inferiora germine paulo longiora, reliqua sursum sensim decrescentia.

COROLLA pentapetala: petalis tribus externis, seu superioribus, calyciformibus, æqualibus, patulis, glabris, nervosis, subovalibus, quatuor li-



neas longis, duas cum dimidia in medio latis, extus subcarinatis, viridibus, margine revolutis, intus concavis, è viridi rubescentibus; post anthesin omnino viridibus, diutiusque permanentibus, quàm duo alia et nectarium, demùm marcescentibus: petala duo interna minima, externis triplo breviora, ovata, acuminata, ex ferrugineo viridia, reflexa.

**NECTARIUM** bilabiatum: labium superius duas lineas longum, obtusum, incurvum, viride: labium inferius semiunciam longum, convexo-concavum, ad faucem tuberosum, seu callosum, callis ex rubro nigricantibus nitidisque; tripartitum, laciniis duabus lateralibus brevioribus, sublinearibus, obtusis, obliquatis, margine lanatis, basi striatis, croceo-nigricantibus, nitidisque, lacinia media obovata, ad basin striata, disco gibboso, purpureo-croceo, glabro, fulgido, et lanâ saturatè rubiginosâ circumvestito, marginibus membranaceis, reflexis, glâbris, subtus lanam exsertis, subrubiginosis, subcrenulatis, apice leviter emarginato, non appendiculato.

**STAM:** filamenta duo, lineam unam longa, singulum in singula vaginulâ sessili membranaceâ recondita, et tuberculis duobus globosis in apice stigmatibus inserta. Antheræ duæ, luteæ, ovals, usque ad filamentorum apicem bipartitæ, laciniis hinc convexis inde planis, sacculo biloculari sub labii superioris nectarii apice tectæ, ibique diu persistentes; grana pollinis angulosa, solida, inaperta.

**PIST:** Germen sulcato-angulosum, sessile, subcontortum, leviterque deflexum. Stylus nullus. Stigma fossula mucosa, albida, in basi labii superioris nectarii, submarginata, margine punctis nigricantibus fulgidis notata.

**PER:** capsula oblonga, sexsulcata, sexcostata.

**SEMINA** plurima, minima, scrobiformia.

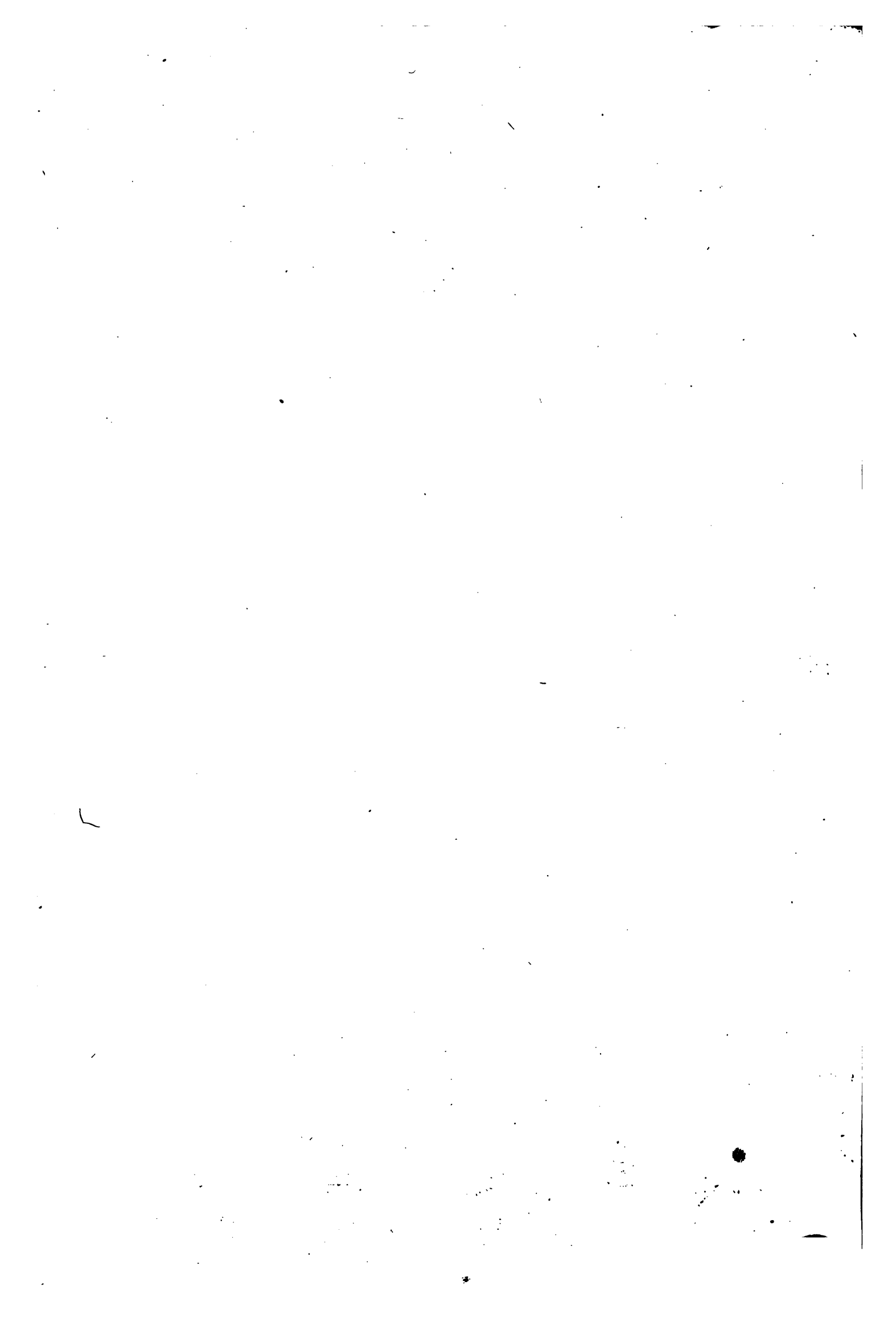
**HAB.** in collibus calcareis circa Conimbricam et alibi in Beira.

Flor. Aprili, Maio. *Peren.*

**OBS. 1.°** Planta inodora, nec alio sapore, quàm herbaceo, prædita. Usus radicis, ut ille aliarum Orchidearum, pro salepo; aqua ferventi immituntur, ex ipsa dein illico auferuntur, et pelle expurgata calore Solis aut furni siccantur.

**OBS. 2.°** *Vernixiam* olim nominavi a nitore labii inferioris nectarii, cujus discus supinus ita fulget, ut vernice illitus esse videatur. Puncta, seu tubercula, fulgida ejusdem labii re verà oculos quarundam araneorum effingunt, sed *Ophrys arachnites* non est, et quantum ab illa distet, tam ex labio nectarii non appendiculato, quàm ex aliis supradictis, patet. Antheræ, dum floris integumenta et nectarium virent, verticaliter partitæ ita conspiciuntur, ut quatuor, in singulis duæ, esse videantur: postquàm verò tegumenta floris et labium nectarii inferius marcescunt, duæ lacinie seu ramuli uniuscujusque antheræ cohærent, ipsis ramulis

seu vasculis duobus maioribus, et aliis minoribus granulorum pollinis adstrictis et inter sese irretitis. Fæcundatio ovulorum halitua esse, vel per transudationem fieri videtur; nam pollinis granula solida sunt, eorumque membranulæ nunquam aperiuntur aut scinduntur, antheræ quoque (in omnibus individuis, quæ mihi observare contigit) nunquam ex suis loculis exeunt, quanquam isti aperiuntur, ibi persistunt sat virescentes, quandiu stigma viret, etsi tunc floris integumenta labiumque inferius simul cum apice labii superioris nectarii emarcida sint: attamen capsula et semina, ut mos est aliis Orchideis, increscunt, nonnulla maturitatem adpiscuntur, et species nostris collibus per illa propagatur.





ANTHOXANTHUM *amarum*.

## DIANTHERIA DISTYLIA.

5.

ANTHOXANTHUM *amarum*.Lus. *Feno de cheiro amargo* sp.

**A.** panicula spiciformi, elongata, sublanceolata, pedicellis villosis; foliis utrinque glaucescentibus, glabris, lævibus, vagina scabriuscula; corollæ arista valvulis calycinis paulo longiori; nectario semini adhærente; radice nodoso-bulbosa.

*Bret. Flor. Lusit.*

GRAMEN cuspidatum odoratum pratense.

*Grisl. Vir. Lusit. n. 613.*

**ANTHOXANTHUM** (*amarum*) panicula elongata, spiciformi; spiculis piloso-pubescentibus, culmo foliisque asperis. *La Marsh Encycl. Suppl. Tom. II. p. 662.*

**ANTHOXANTHUM** *glaucum*? *Vahl. Enum. Plant. 1. p. 311.*

**RADIX** perennis, in juniore planta fibrosa, fibris albis; postea sub culmis crassescit in nodos bulbiformes, demumque brevi etsi spatio reptans est.

**CULMI** plures e radicalibus nodis, erecti, simplissimi, teretes, fistulosi, 3. s. 4., geniculati, pedales, sesquipedales et ultra, striati, glabri, ad usque paulo supra internodium medium vaginati; annui.

**FOLIA** tria, s. quatuor, quorum vagina glabra, striata, scabriuscula, dilute viridis, ligula membranacea semiamplexante terminata; folii lamina in basi ad latera ligulæ pilosa, cæterum omnino glabra, lævis, utrinque viridi-glauca seu interdum ex viridi flavescent, striata, acuminata, lineari-lanceolata, quatuor ad septem uncias longa, 6 ad 8 lineas et ultra lata, versus superiora culmi decrescens, in imis foliis vagina longior, in supremo ipsa duplo brevior.

**PANICULA** spiciformis, terminalis, oblonga, sublanceolata, triuncialis; rachis subflexuosa, glabra, nodis 15 ad 18.

**FLORES** alterne quasi fasciculati, ex imis nodis ad summos sensim numero decrescentes; in imis 5 ad 8, in summis bini, demum solitarii: pe-

dunculi erecti, fasciculati, ante et post florescentiam semper coarctati, pilosi, inæquales, alii simplices, compositi alii, omnes floribus breviores, uno alterove ex compositis excepto; inferne, ad primum nodum, interdum squama brevis.

**GLUMA** calycina uniflora, bivalvis, anceps, acuminata, sublaceolata, 5 lineas longa, unam inferne lata; valvis ex viridi albis, muticis, mucronatis, glabris, carina viridi, et ciliato-scabra, ad latera membranaceis, inæqualibus, alia dimidio breviori enervique, alia trinervi.

**GLUMA** corollina valvulâ maiori calycinâ dimidio brevior, bivalvis; valvulis æqualibus, ellipticis, villosis, rufis, exsiccatione fuscis, apice membranaceis, ibique interdum bifidis, aristatis; arista alia rufa, in imo dorso interioris valvulæ sita, valvulâ calycinâ maiori paulo longior, exsiccatione inferne tortilis, medio refracta, non tamen articulata; alia medio-dorso exterioris valvulæ inserta, recta, duplo brevior.

**NECTARIUM** bisquamosum; squamæ membranaceæ, concavæ, glumâ corollinâ dimidio breviores, germine autem, quod includunt, triplo longiores, subæquales, externa latior, ovata, obtuse emarginata, interna elliptica, utræque persistentes.

**STAMINA** duo, fundulo nectarîi inserta; filamenta capillaria, albida, glumæ calycinæ longitudine: antheræ exertæ, versatiles, luteæ, oblongæ, tetragonæ, quadrisulcatæ, utrinque furcatæ.

**PIST.** Germen albidum, obovatum: styli duo capillares, albidi, longitudine glumæ corollinæ; stigmata subvillosa, glumâ calycinâ longiora.

**SEMEN** ovato-oblongum, acutiusculum, ex fusco rufum, glabrum, nitidum.

**SQUAMÆ** nectarîi albumini seminis adnascuntur, crustæ instar, nec dehiscunt: ad ipsum enim gluma corollina laxa, calycina laxius contigua tantummodo coercendum inserviunt.

Floret Martio, Aprili.

*Habitat* in solo raro, subhumido, aut frigidiusculo vallium aut clivorum Beiræ altioris et Interamniæ; etiam prope Conimbricam in *Villafranca*.

*Usus.* Tota planta, maxime ejus folia, odora et amara est: ideo ob vires medicas non spernenda. Ab omni pecore, forsitan ob singularem amaritudinem, rejicitur; raro ex ea aliquid plus, etsi esuriat, quam paniculam, quæ fere amaroris expers est, depascit.

*Obs:* Scio equidem hanc plantam ex nimia florum affinitate cum illis *Anth. odorati* communiter pro ejus varietate haberi: sed non solum toto habitu maior, verum etiam folia non utrinque scabra, sed lævia, nec saturate viridia, sed læte viridi-glaucæ, aut interdum ex viridi flavescentia, et semper valde maiora quam in *Anth. odorato*; magna foliorum amaritudo atque culmorum; radicis perennitas et nodoso-bulbosa, cum omnes varietates, quas nosco, *Anth. odorati* in Lusitania radice annua, fibrosa donentur: hæc omnia sane nostrum *Anth. amarum* specie distinguendam suadere videntur.







PASPALUM *strictum.*



---

✱ TRIANTHERIA DISTYLIA. ✱

## 6.

PASPALUM *strictum*.Lusitanis *Morraça*.

P. Spicis terminalibus, subternis, erectis, approximatis, alternis, flosculis solitariis, secundis, duplici serie alternatim imbricatis; valvis corollinis calyce paulo longioribus.

P. *Cynosuroides* Brot. Flor. Lusit.

DACTYLIS *Cynosuroides*, quæ phalaroides, spicis linearibus, terminalibus, secundis, adpressis. *Loefling. it. pag. 115.*

DACT. *Cynosuroides*. Lin. Spec. Plant. *uti varietas, sed falsò.*

TRACHYNOTIÆ species (*ex Michaux Flor. Bor. Amer.*) sed ab omnibus, quas refert, diversa.

DACTYLIS (*stricta*.) Spicis terminalibus subgeminis, floribus remotis adpressis, culmis folisque strictis.

*Willd. Spec. pl. p. 407. et Aiton. Kew. 1. p. 104.*

*Av huic referendum* Gramen alopecuroides palustre nodosum, et Gramen aquaticum Touronense?

*Grisley Virid. Lusit. n. 585 et 587?*

---

RADIX perennis; primo anno, ex seminis germinatione, omnino fibrosa; postea viticulis quoque repentibus geniculatis instructa.

CULMI nunc solitarii nunc plures ex eodem radicis nodo, simplicissimi, erecti, circiter pedales, glabri, frequenter et minute geniculati, supernè foliosi, infernè foliis orbat, et vaginis eorum imbricatè persistentibus, laceris erosisque, tecti.

FOLIA ad inferiora culmi brevia, sensim sursum augescentia, acuta, facillè involuta, erecta, subtus glabra, supra subtiliter striata, et, lente visa, quasi subtomentosa. Vaginæ glabræ internodiis valde longiores, culmum ubique vestientes, et ad ejus basin, deciduis foliorum laminis, persistentes: ligula rigida, brevissima, et vix vaginæ margo truncatus denticulisque pilosiusculis instructus.

**FLORES** spicati: spicæ terminales, alternæ, lineares, bi-triuncialesve, breviter pedunculatæ, sæpe binæ, interdum ternæ, rariùs quaternæ, arcuè rachis suæ facie internâ sibi invicem approximatae, et ita sæpe adpressæ, ut unicam spicam subancipitem mentiantur. Rachis postice triangularis, ibique florens et variè ob flosculos adpressos excavata; anticè seu intùs nuda et ob spicas sibi invicem adpressas planiuscula. Flosculi unilaterales, solitarii, sessiles, erecti, duplicique serie alternatim imbricati.

**CALYX** uniflorus, biglumis; valvis linearibus, acutis, muticis, complicato-carinatis; altera interiore fere dimidio brevior, multoque angustior.

**COROLLA** biglumis; valvis lanceolatis, concavis, carinatis, calyce paulo longioribus et latioribus; altera membranacea paulo maiori.

**STAM.** Filamenta tria, brevia, crassiuscula, basi latiora, complanata, hyalina. Antheræ lineares, dilute flavescentes.

**NECTARIUM** vix ullum mihi innotuit, nisi basis lata et hyalina trium filamentorum.

**PIST.** Germen oblongum, ferè subulatum. Styli duo, longi, capillares. Stigmata exerta, longa, et longitudinaliter villosa.

**SEMEN** oblongum, acutiusculum, glabrum, corolla tectum.

**HAB.** in lutosi et gramineis maritimis, aqua salsa quotidie affluente tectis, in Algarbiis, ad Tagum prope *Seiral* et *Sacavem*, ad Mundam prope *Figueira*, et alibi fere ad omnia Oceani Lusitanici littora.

**FLOR.** ineunte autumn. *Peren.*

**Usus.** Algarbienses, qui ad oram maritimam habitant, hac planta mulos, equos, iumentaue frequenter æstate et autumn. alunt, nullumque pabulum omni pecori salubrius gratiusque isto esse prædicant; quod faciliè credas, si ad totius plantæ fibras teneras, præsertimque ad ejus saccharum sale marino inmixtum attendas.

**Obs.** A *Dactyle* removi ob calycem non multiflorum, et ob flores secundos in rachi complanata-triangulari. *Phalaridi* plus affinis; sed facies totaliter diversa. Nimis quoque nonnullis *Rottbœlliæ* speciebus recentiorum Botanicorum affinis, sed cum in veris *Rottbœlliis* spica sit teres, vel ex tereti compressa, et rachis sat diversa ab illa nostræ plantæ, quæ hinc triangularis, disco flosculos ferens, oris marginalibus æqualis et submembranacea, inde plana, nullibi articulata, ideo potius ad *Paspala* retuli, quorum spicis rachis similis; nec obstat floris integumenta non orbiculata esse, nam in quibusdam *Paspali* speciebus ipsa non parùm ab ista forma distant, et hoc tantum exinde deduci posse existimo, quod planta nostra inter veras *Rottbœllias* et vera *Paspala* media sit.





PANICUM arenarium..

---

 \*—————\*  
 TRIANTHERIA DISTYLIA.

7.

PANICUM *arenarium*.Lus. *Alcarnache, s. Escalracho da area.*

P. radice repente; culmo erecto; panicula composita, ramis erecto-patulis; calycibus bifloris, polygamis; foliis linearibus, vaginis ad margines pilosis. *Brot. Flor. Lusit.*

AN Gramen canarium spica ampla, Lusitanum?

*Grisl. Virid. Lusit. n. 616.*

---

**RADIX** perennis, viticulosa, longè lateque repens, multos culmos vagè erigens, albida, geniculata, fibris rigidis ad genicula capillata, vaginisque squamosis vestita, ut illa Pan. *dactyli*, cui valde similis: adulta in solo pingui per intervalla crassior, seti nodoso-bulbosa, ut in Arundinibus, nodis gemmiferis, nunc oblongis crassitudine digiti minimi, nunc subglobosis hincis avellanæ magnitudine.

**CULMI** alii ex crassioribus nodis bulbosis radice cespitosi, alii ex viticularum repentium geniculis solitarii, sæpius erecti, raro obliqui, glabri, ad florum usque paniculam vaginati, geniculatique, inferne uno alterove ramo, communi vagina cum culmo vestitis, geniculis ad basin propinquioribus, interdum radicanlibus; ad unum pedem sæpius longi, nonnunquam in ambrosiis sesquipediales et ultra.

**FOLIA** linearia, acuta, subcarinata, subcanaliculata, striata, supra et ad oras scabriuscula, utrinque pubescentia, patentia, s. erecto-patula, alterna, superiora paulo inter sese remotiora, tres ad quatuor lineas lata, tres ad septem uncias longa, vaginis maxime ad margines pilosis, biuncialibus et ultra, ab uno ad alterum geniculum extensis, striatis, ligula maxima membranacea, lacera, pilosa, coronatis.

**PANICULA** laxa, plus minusve semipedalis, rachi. erecta; ramis alternis, sæpius solitariis, erecto-patulis, flexuosis, retrorsum scabriusculis, nudis, in racemos raros subdivisis; pedunculis extremis sæpius etiam solitariis, unifloris, biflorisve, subsetiformibus, fere appressis; unifloris brevibus, aut etiam aliquibus spicula paulo longioribus; bifloris pedicello altero brevissimo, altero spicula longiore.

**CAL:** Gluma biflora, trivalvis; valvulis (in anthesi) purpurascentibus, duabus maioribus, subovatis, concavis, glabris, nervosis, sulcatis, acutis, muticis, marginibus submembranaceis, sæpius æqualibus, in paucis spiculis vix inæqualibus, unam lineam longis; tertia extima obtusa, ad unius ex maioribus basin sita, et basin alterius fere totam amplectente, illisque tenuiore et quadruplo breviori. Flosculo altero hermaphrodito, altero masculo in singulis spiculis, seu in singulo calyce.

**COR:** hermaphroditi gluma bivalvis; valvulis gluma calycina vix brevioribus, cartilagineis, ex viridi flavescentibus, subovatis, subæqualibus, lævibus, nitidis, acutis, muticis, exteriore convexiori, marginibus internam angustiore, planioremque amplexante. Masculi gluma univalvis; valvula membranacea, longitudine corollæ hermaphroditi, hinc plana, qua istius valvulæ angustioris dorso incumbit, illinc, qua in sinu valvulæ calycinæ tertia minori cinctæ recipitur, marginibus inflexa.

**NECTARIUM** hermaphrodito et masculo diphyllum, s. potius tubercula duo succosa, albida, minima, demum exsucca, evanida.

**STAM:** hermaph. et masculi filamenta tria, capillaria, antheris breviora, receptaculo intra nectarium inserta. Antheræ oblongæ, croceæ, bifurcæ, quadrisulcatæ, pistillis breviores.

**PIST:** hermaphrodito Germen subteres, oblongiusculum, intra nectarium, valvulis corollæ fere quadruplo brevius. Styli duo, capillares, longitudine corollæ. Stigmata duo, plumosa, exerta, saturate purpurea. Masculo germen nullum.

**SEMEN** subovatum, acutum, albicans, nitidum, inde planiusculum, corolla adnata tectum, facile decidens.

Floret æstate et adhuc mense Octobri.

*Habitat* frequens in arenosis subhumidis; occurrit præsertim in Algarbiis ad Anæ ostia, ultra Tagum in vallibus de *Caparica* et passim ad Mundam in agris Conimbricensibus, quos cum *Pan. dactylo* infestat.

*Usus* radicis in re medica illi *Pan. dactyli* nimis analogus: in re vero rustica non immerito tamquam arborum pestis a Conimbricensibus agricolis habetur; illa enim in magnam undique longitudinem brevi procurrit, partim profunde immergitur, partim fere ad soli superficiem repit, leguminosa et cerealia macie tenuans ac suffocans; tenacissima et funditus extirpari difficilis est; nam ejus frustra solo relictæ, etsi minima, ex facili repullulant, seseque propagant. Corruptioni valde resistit, difficilique negotio in fimum vertitur; interdum ejus aliquot partes in finetis supersunt incorruptæ, quæ in agros translatae iterum germinant. Hoc gramen infestum constantibus iteratisque arationibus ante ejus anthesin et maxime fossione profunda, accurata radicis effosæ collectione, dein longa exsiccatione, ejusve demum combustione a Colonis Conimbricensibus in arvis annuatim minuitur; cum tamen aquæ Mundæ arva quotannis inundent, atque ibi semina secum vecta depo-

nant, spes eis illud penitus extinguendi nulla est. Cæterum utut segetibus inimica planta sit, folia tamen, ~~uti culmi,~~ gratum pecori pabulum præstant: radices, dum adhuc juvenes evulsæ, lotæ, siccatae, minutatim concisæ, dein maceratae, aut aqua calida humectatae, per se, sive furfuribus, paleis, forraginarelsve aliis additæ, ad equos, bovesque præcipue hyberno tempore alendos, consentaneæ sunt. Pro pane quoque hominibus, sub annonæ caritate, bulbos ejus solidos lotos, siccatos, mola contritos, potius, quam radices Tritici *repentis*, aut Panici *dactyli*, a celeb. Linnæo, Bergio et aliis pro eodem laudatas simili caritate, similiterque præparatas, commendarem.

*Obs. 1.* Calicem trivalvem, non vero bivalvem, dixi, quoniam valvula secunda calycina (quam corollæ flosculi masculi, ut bivalvis illa sit, aliqui Botanici cum Clar. Schreber fortasse tribuent) plus analogiæ in omni structura cum valvula calycina opposita, quam cum opposita corollina habere mihi visa fuit.

*Obs. 2.* Cum Pan. *colorato* Lin. non confundendum; nam radix non annua, culmus nunquam bipedalis, neque valde ramosus, glumæ calycinae nunquam unifloræ, sed semper bifloræ, flosculo uno hermaphrodito, altero masculo. Nec etiam ad Pan. *repens* ejusdem celeberr. Botanici referendum; nam radice non annua, culmis non adscendentibus, foliis non divaricatis, calycibus non unifloris, et aliis notis diversum. Attamen nimis affine Pan. *colorato*, et Pan. *repenti* clariss. La Marck (*Dict. Bot. Encycl. Tom. IV.*) quæ in Hispania occurrunt, atque nostri tantummodò várietates fortasse sunt, nunc calycibus unifloris nunc bifloris, de quo autoptis decidendum.

*Obs. 3.* Verba sub Pan. *patenti* Lin. (in ipsius *Sp. pl.* ed. Clar. Willden.) allata, sc., *similis e Lusitania*, ad nullam aliam Panici speciem in Lusitania venientem potius, quam ad hanc nostram referenda esse videntur, quæ tamen non omnino Pan. *patenti* similis, cum foliis et culmo diversa, si phrasi specificæ ejusdem attendatur, quæ forte delenda uti ad speciem hucusque incognitam attinens, nec Synonyma Burmani et aliorum, sub quibus stabilita olim fuit, ipsi conveniant.

## TRIANThERIA DISTYLIA.

8.

### STIPA *arenaria*.

St. panicula laxa, pedunculis patentibus, compositis decompositisve, floribus pendulis; nectario tripartito; aristis nudis, rectis; calycibus semine hirsuto paulo longioribus.

*Brot. Flor. Lusit.*

*Lus. Baracejo.*

GRAMEN spartium, avenacea panicula, dumetorum.

*Grist. Vir. Lus. n. 684.*

RADIX fibrosa, perennis; radiculis filiformibus.

FOLIA radicalia linearia, conferta, ~~semipedem~~, pedem et ultra longa, sesquilineam duasve lineas lata, omnino glabra, striata, scabriuscula, rigida, declinata, in formam junceam jam ante desiccationem convoluta, acuminata, apice citissime arescenti. Folia culminea similia, vagina tamen earumdem decepta, radicalibus longe breviora, sæpius duo vel tria, alterna, ad apicem culmi decrescentia, quorum extremum brevissimum, subnullum; vagina striata, folio longiores, glabræ, ligulâ minimâ, integrâ, subglabrâ, coronatæ; suprema spathacea.

CULMI conferti, bipedales ad quinquepedales, ad basin duas tresve lineas lati, fistulosi, erecti, glabri, geniculati; geniculo uno, alterove, inferne zona lurida; internodiis plus minusve pedilibus, ad ultra medium vaginatis.

FLORES paniculati; panicula dodrantalis pedalisve, erecta, admodum laxa; pedunculi sparsi, patentes, compositi, decompositi, sæpius trifurci, bifurcique, filiformes, subfusci, alterne binati, s. ternati, in septem octove quasi semiverticillos dispositis, ad insertionem nodosi, pedicelli semiunciam ad duas uncias et ultra longi, omnes fertiles, raro uno alterove ad basin paniculæ abortiente.

SPICULÆ sublanceolatæ, unifloræ, nutantes, s. pendulæ.

CAL. gluma bivalvis; valvulæ laxæ, æquales, unciales ad sesquiunciales, sublanceolatæ, concavæ, trinerves, acuminatæ, membranacæ, e







*STIPA arenaria* .(A)



**STIPA** *arenaria*(B)



viridi flavescentes, apice arista molli minima terminatæ, receptaculo tuberculiformi insertæ, persistentes.

**COR.** bivalvis, calycē minor; valvulis longitudine æqualibus aut subæqualibus, sublanceolatis, membranaceis, albidis, externe villosis, acuminatis, concavis, convolutis; altera interna angustiori, apice integra; altera externa villosiori, latiori, apice bifido, inter lacinias terminato arista ibi articulata, contorta, recta, triunciali, colore calycis, omnino glabra, lævi.

**NECTARIUM** in fundo corollæ monophyllum, tripartitum, laciniis lineari-lanceolatis, albidis, succosis, longitudine germinis, ad basin leviter trigibbum, post florescentiam evanescens.

**STAMINUM** filamenta tria, capillaria, fundo nectarii inserta, antheris triplo minora. Antheræ lineares, oblongæ, quadrisulcatæ, quadrangulares, fere semiunciales, luteæ, basi bifurcatæ, apice subpennicillatæ, corolla paulo breviores, s. illius longitudine.

**PIST:** Germen obovatum, emarginato-bicorne, glabrum, nectario cinctum. Styli duo, glabri, minimi. Stigmata duo, subplumosa, reflexa.

**PERIC:** nullum; corolla arctissime clausa semini adhæret, nec dehiscit.

**SEMEN** unicum, oblongum, subteres, utrinque acutum, calyce paulo brevius, hirsutum, vix ac ne vix maturum cito deciduum.

Floret Maio.

*Habitat* in solo raro, macro, sabuloso in Transtagana, Extremadura et Beira; inveni sæpe in pinetis et dumetis ab *Almada* ad Promontorium barbaricum, vulgo *Cabo de Espichel*; atque in dumetis circa *Alcoentre* et *Rio-maior*.

*Usus.* Tota planta pecori gratissima est, et ab eo avidissime quæsitæ: ejus folia minus rigida, minus tenacia, minusque durabilia, quam illa *Stipæ tenacissimæ*, aliquantum sunt; ipsis tamen rustici trans Tagum ad ligamina utuntur, unde nomen *Baracejo*; in vicis circa *Soure* in *Beira*, ubi planta multis abhinc annis colitur, alii etiam pro foliis *Stipæ tenacissimæ* supplendis adhibent, et fascos, sportas, tegeticulas aliaque utensilia, quæ Conimbriæ vendunt, cum ipsis construunt.

*Obs. 1.* Nectarium, habitus avenaceus, aristæ torsio, et articulatio inter duas lacinias in apice valvulæ externæ corollæ, nec in ejusdem dorso, antherarum quoque apices pennicillati, ut in *Stipis*, constituunt plantam mediam inter *Stipas* et *Avenas*, quibus nimis affinis, sed illis plus, quam istis; ideo *Stipis* adjunxi. Attamen non confundenda cum *Stipa juncea* et *Sibirica*, seu *Avena Sibirica*, a quibus abunde differt, ut ex descriptione patet.

*Obs. 2.* Pro soli qualitate plus minusve rari variat foliis et culmis altioribus aut brevioribus; in sabulosis argilla humoque immixtis planta ex omni parte maior, sicut cum colitur, et tunc sex fere pedum altitudinem culmi adipiscuntur.

## TRIANThERIA DISTYLIA.

9.

### STIPA *tortilis*.

St. aristis e medio ad basin villosis, contortis, calyce multo longioribus; panicula spicata, subramosa contracta; culmo ad basin retrofracto demum erectiusculo; foliis tenerrimis, convolutis, subulatis, intus pubescentibus; vagina suprema spathacea.

STIPA *humilis*. Brot. Flor. Lusit. et Phyt. Lus. Fasc. I.

STIPA (*tortilis*) panicula spicata, basi involuta; calyce interiore villosa; aristis contortis, inferne villosis. La Marck Enc. Tom. VII. p. 45, et Desfont. Flor. Atlant. Vol. 1. pag. 99. tab. 31. fig. 1.

SPARTIUM spica et setulis tenuissimis, caudam equinam æmulantibus. Boeck. Mus. tab. 97. Scheuch. Gram. 152.

GRAMEN avenaceum supinum minus, spica densissima cum longis aristis lanuginosis tortilibus.

Tourn. Inst. R. Herb. 524. et Herbar.

RADIX fibrosa sæpe annua, radiculis albis, pubescentibus.

CULMI cespitosi, 4 ad 8 ex eadem radice, primum decumbentes obliqui, aut ascendentes, retrofractis geniculis inferioribus, demum erectiusculi, simplicissimi, (raro in planta inculta, uno aut pluribus instructi ramis) geniculati, 2 aut 3 geniculis, ex fulvo viridibus, ante florescentiam flexilibus; semipedales, aut ut plurimum pedales, semilineam ad unam lineam inferne crassi, glabri, foliis vaginati.

FOLIA saturate viridia, subtus glabra (interdum utrinque nuda) supra pubescentia, striata, margine scabriuscula, subulata, plana, demum in formam setaceam convoluta, tenerrima, facile fragilia, et in nulla ætate rigida. Radicalia copiosa, tres ad sex uncias longa, unam ad duas lineas lata. Culminea sæpius tria, raro plura, latiora, alterna, longe vaginantia, radicalibus sæpius longiora, culmo tamen breviora, supremum ipso altius.

VAGINE longæ, glabræ, sursum versus culmi apicem augescentes ita, ut illa folii supremi sit longissima, et ampla, uti spatha paniculam invol-



STIPA *tortilis*





vens, margine membranaceo. Ligulæ, ad foliorum e vagina exortum, minimæ, obsolete ciliatæ, ad latera barbatæ.

**PANICULA** coarctata, spicæformis, subramosa, siccata spiraliter contorta; quatuor ad sex uncias longa, aristis computatis; crassitudine digiti minimi.

**FASCICULI**, seu semiverticilli florum ad rachem dentes siti, alterni; rami, seu pedunculi, plures, scabriusculi, glabri, filiformes, subcompressi, leviter ad apicem incrassati: alii simplicissimi, alii, eis immixti, ramosi, in duos ad sex pedicellos calyce breviores divisi; aliqui ex ipsis in paniculæ basi steriles.

**CALYX** gluma bivalvis; valvulæ membranaceæ, albidæ, diaphanæ, carina ad basin viridi, omnino glabræ, laxæ, acutæ, lineari-lanceolatæ, aristâ parvâ, molli, tres lineas longâ, terminatæ; inæquales, alia duas lineas aliâ brevior; alia maior, aristâ computatâ, decem lineas longa, atque valvulâ maiori corollinâ et semine fere triplo longior.

**COROLLA** bivalvis, stipiti minimo villosa, lineam longo, imposita, subteres; valvula exterior subflava, pubescens, marginibus glabris nec ciliatis convoluta, apice terminata aristâ, duas ad quatuor uncias longâ, scabrâ, striatâ, e basi usque ad medium pubescenti, et funiculi more usque ad secundam flexuram tortili, basi articulata, primum recta, sicca demum duobus tribusve curvaminibus flexuosa: valvula interior membranacea, albida, utrinque glabra, ovalis, exteriori fere triplo brevior.

**NECTARIUM** diphyllum, foliolis albidis, succosis, lineari-lanceolatis, longitudine pistilli, valvulaque interna corollina paulo brevioribus.

**STAM.** filamenta minima, capillaria, basi inferiori nectarii inserta. Anthere oblongæ, lineares, tenuissimæ, flavæ, apice subvillosæ.

**PIST.** germen oblongum, teres: styli duo, glabri, brevissimi, obliqui: stigmata pubescentia.

**SEMEN** corolla fulva pubescenti tectum, duas lineas longum, semilineam latum, ex terete compressum, hinc ad unum latus unisulcatum.

Floret Maio, Junio.

*Habitat* in solo macro, sabuloso, ad Conimbricam, Olisiponem et alibi in Beira et Extremadura.

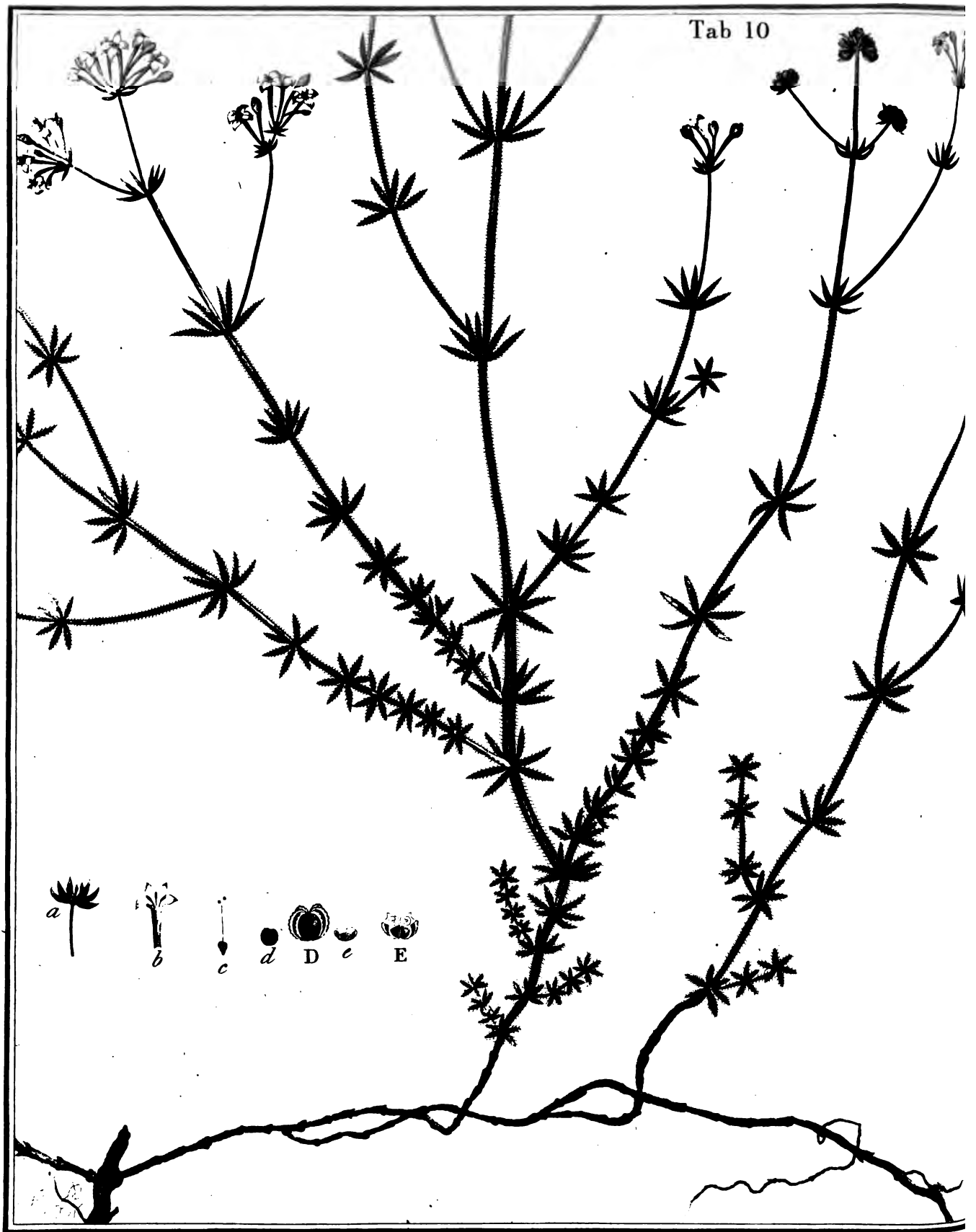
*Usus:* pecori pabulum gratum præstat.

*Obs. 1.* In hac planta, uti et in aliis graminibus, quæ culmis adscendentibus geniculatisque donantur, fere ad usque florescentiæ periodum, fibræ geniculorum duræ proximis mollibus internodii inferioris immixtæ, motum illum ginglymi, qui animalium genubus et digitis est, effingunt, cum a ventis culmi agitantur.

**Obs. 2.** Planta, tam culta quam inculta, autumnis et hyeme mitibus, biennis aut triennis evadit, atque culmis inferne ramosis, ramis tribus ad quinque; tunc bis floret, primum ad autumnum, postea ad veris finem.

**Obs. 3.** Cum sit nimis affinis *St. palustris* Willd. Vahl. et Poir. in operibus traditæ, hinc fit, ut sæpius cum illa confundatur; sed ab illa differt caule decumbente seu obliquo primum, et inferne retrofracto, demum erectiusculo; statura semper minori; culmo non ultra pedem alto, interdum non simplicissimo; foliis radicalibus tenerrimis, nec rigidis; panicula ramosiori; corollæ valvula exteriori non ciliata; arista non ultra medium, sed e medio ad basin villosa, superne unda, et forte etiam calycis valvulis diaphanis. Attamen verò ab *Stipa tortili* Clariss. Desfontaines non specificè diversa mihi esse videtur.





ASPERULA *repens*.

---

\* ————— \*

TETRANTHERIA MONOSTYLIA.

10.

ASPERULA *repens*.

ASP. foliis lineari-lanceolatis, verticillato-senis, rarissimis quinis; floribus terminalibus, subcapitatis; corollis omnibus quadrifidis; fructu suborbiculari.

*Brot. Flor. Lusit.*

RUBIA *repens* campestris, flore cæruleo.

*Grisl. Vir. Lus. n. 1244.*

RUBEOLA Lusitanica aspera, floribus purpurascensibus?

*Tourn. J. R. H. 130.*

ASPERULA (*hirsuta*) foliis senis, linearibus, acutis, denticulatis, inferioribus hirsutis; floribus aggregatis, terminalibus?

*Desfont. Flor. Atlant. I. pag. 127. et La Marck Encycl. Supp. Tom. I. pag. 48.*

---

RADIX perennis, repens; viticulis filiformibus, aut crassitudine pennæ gallinacæ, semipedem, pedem et ultra longis, pallidis, crebro articulatis; internodiis 3 ad 8 lineas longis; geniculis verticillato-squamulosis, radiculis capillatis, nonnullis alterne ramiferis; extremis ad soli superficiem cauliferis, interdum subpubescentibus.

CAULES annui, plurimi, congesti, debiles, ascendentes, inferne pilosi, subteretes, filiformes aut crassitudine pennæ gallinaræ; ad medium et superne glabri, obtuse quadranguli, striati; pedales et sesquipedales; geniculati, internodiis inferne semiuncialibus, sensim ad apicem grandescensibus; ab imo ad summum ramosi, inferne dichotomi, ad suprema trichochomi; ramis patulis.

FOLIA omnia ab exortu caulis usque ad flores verticillata; sena (in rarissimis verticillis interdum quina) acuta, lineari-lanceolata, mucronata, sulco supra exarata, integerrima, seu obsoletissime denticulata, margine scabriusculo revoluta; sessilia, patentia; inferiora pilosa, superiora glabra; semilineam seu paulo ultra lata, quatuor ad octo lineas longa; inferiora caulis et ramorum internodiis longiora.

**FLORES** caulem et ramos terminantes, umbellato, seu cymoso-capitati; cyma minima (diametro 3 ad 6 lineas) trifida, seu pauciradians, interdum subtrichotoma; radiolis brevissimis, sæpius indivisis, involucro valde brevioribus.

**INVOLUCRUM** universale plerumque hexaphyllum, vel constans duobus foliis oppositis subternatis; interdum octophyllum, supputatis duobus foliolis mediis internis oppositis; foliola lato lanceolata, subæqualia, glabra, integerrima, interdum margine scabriuscula, aut sæpius margine omnino lævia, caulinis foliis et corollis flosculorum breviora, germinibus tamen longiora. Involucra partialia triphylla, diphylla aut nulla, interdum setula minima ad basin singuli folioli; ista verò ut illa involucri universalis, sed paulo minora sunt.

**FLOSCULI** in singula cyma 9 ad 15, intermediis sessiles, alii subsessiles; omnes hermaphroditi, etsi nonnulli, vel nullum, vel unum solum fertile semen, ferant.

**PERIANTHIUM** margo in apice germinis minutissimus, obtusus, obsolete denticulatus, et interdum setis minimis, duabus tribusve, rarissime quatuor, instructus, in fructus maturitate deciduus.

**COROLLA** involucris longior, infundibuliformis, colore varians, carneo, aut albido-purpureo, aut cærulescenti; tubus cylindraceus, duas lineas cum dimidia longus, setæ crassitudine; limbus quadripartitus, laciniis sublinearibus, acutiusculis, vix ultra semilineam longis, patulis.

**STAM.** Filamenta quatuor, capillaria, brevissima, faucibus corollæ inserta. Antheræ oblongæ, exertæ, atropurpureæ, polline croceo.

**PIST.** Germen inferum obovatum, lateribus duobus planis, duobus aliis tricostatis, bisulcis. Stylus capillaris, albidus, superne bifidus, antheris paulo longior, laciniis sæpius inæqualibus. Stigmata duo, capitata, flava.

**FRUCTUS** dicoccus, suborbicularis, glaber, bipartibilis; lateribus duobus oppositis depressis, duobus aliis tricostatis, bisulcis; apice nudo, saltem corona obsoleta.

**SEMINA** duo, hinc convexiuscula, acute tricostata, bisulca, inde subconcava, lateribus planiusculis, apice nudo, s. raro una alterave seta obsoleta instructo. Plura abortiunt; sæpius ex duobus unum macrius aut omnino sterile est.

**INTEGUMENTUM** est cutis tenuis, mollis, subspongiosa: hilus concavus: albumen melleo-fuscum, cartilagineum, hinc semiglobosum, inde profunde concavum: embryo albus, plus cavitati quam dorso albuminis vicinus, erectus: cotyledones ovatae, foliaceae; radícula capillaris, curvata, infera.

Floret Aprili, Maio, Junio.

*Habitat* in solo calcareo, subarenato, inter Lacobrigam et Promontorium sacrum in Algarbiis.

*Usus*: tota planta inodora et sapore herbaceo prædita est; pecori non ingratam escam præbet. Radicis sapor subdulcis, colorque subflavus, tam in re medica, quam tinctoria aliquid ex ea utile percipiendum indicant.

*Obs*: media inter Scherardias et Asperulas; an Scherardiis annumeranda? Ob affinitatem cum *Asperula tinctoria*, et *Asp. hexaphylla*, nec non ob calycem in fructu maturo facile deciduum aut vix conspicuum ad *Asperulas* retuli. Quantum vero differat a prædictis speciebus ex descriptione data liquet; insuper nullus flos corolla trifida, intermedia folia nunquam quaterna, nec superiora opposita cum duobus minimis setaceis, ut in *Asp. tinctoria*, quæ præterea tota glabra est caulibus semipalmaribus, ad basim solum quandoque ramosis, cæterum simplicibus; nec florum involucrum decaphyllum, s. dodecaphyllum, nec tandem semina oblonga, ut in *A. hexaphylla* Dn. Allionii.

---

\*-----\*

## TETRANTHERIA MONOSTYLIA.

### 11.

#### THYMUS *cespitius*.

Lus. *Tormentello*.

Th. floribus capitatis, et verticillato-terminalibus; foliis sublinearibus, revolutis, utrinque subglabris; petiolis folio brevioribus, ciliato-pilosis; caulibus ramosis, longe repentibus.

*Brot. Flor. Lusit.*

AN Thymus repens Pisanus? J. Bauh. 3. p. 164.

---

RADIX ramosiuscula; perennis.

CAULES plures ex eadem prima radice, filiformes, primum subvillosi, demum glabri, supra terram strati, ibique longe repentis, pedem ad sesquipedem et ultra longi, ramosi, densè foliosi.

FOLIA approximata, caulem ramosque tegentia, omnia similia, sublinearia, seu lineari-lanceolata, marginibus revoluta, utraque pagina subglabra; petiolo brevissimo, pilis ciliato.

FLORES capitati, insimulque sub capitulo terminali nonnulli verticillatim dispositi.

CAL. perianthium bilabiatum, subvillosum, labio superiori lato, reflexo, breviter tridentato, inferiori bifido, dentibus subulatis, subciliatis; fauce villis clausa.

COROL. Th. *serpylli*, sed saturate purpurea, glabra, calyce maior staminibusque paulo brevior.

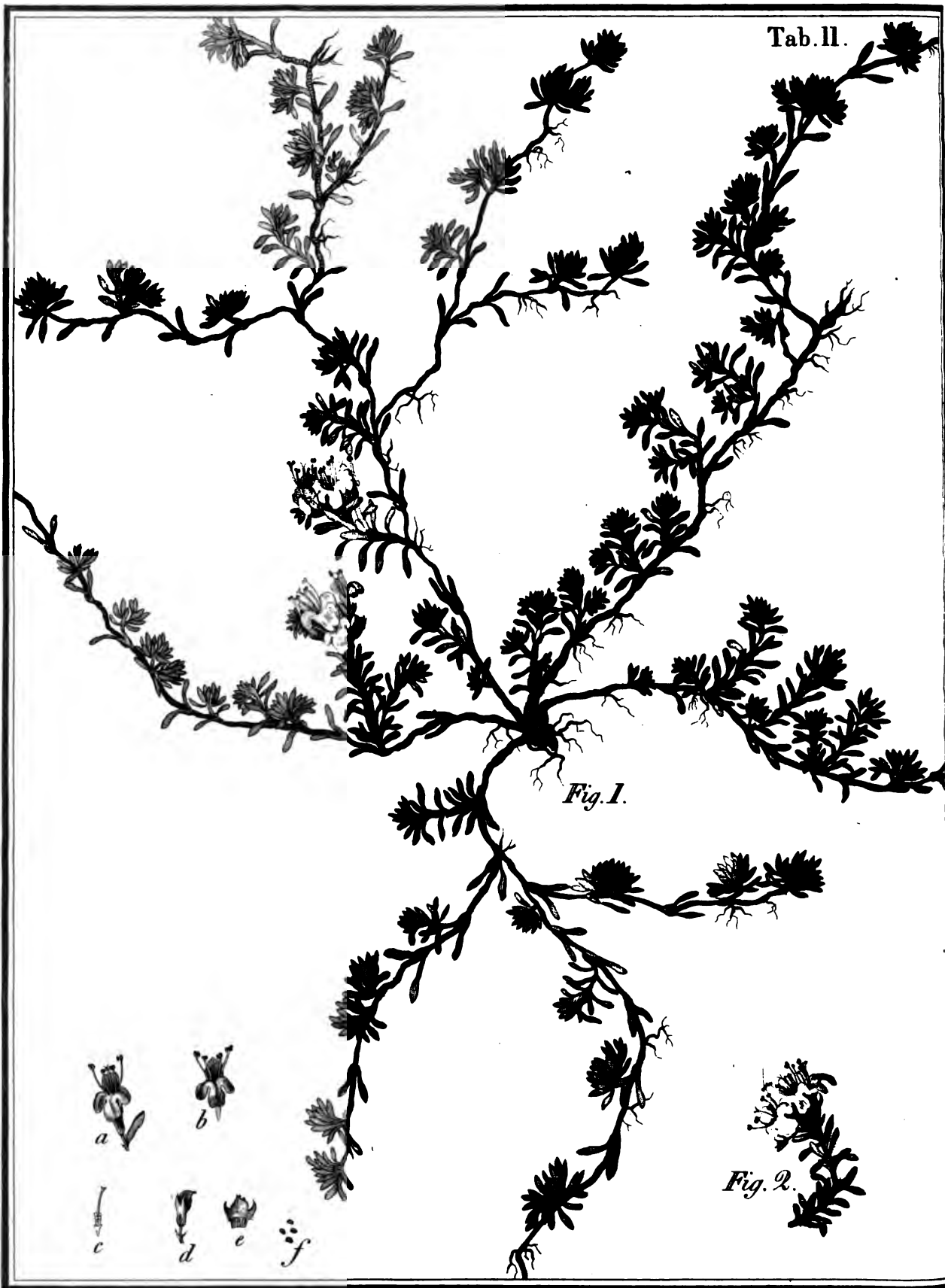
STAMINA, Pistillum, Seminaque ut in Th. *serpyllo*.

HAB. in dumetis glareosis montosis circa *Bussaco* et alibi in Beira boreali, Duriminia, et Transmontana. Flor. vere. Suffrutex.

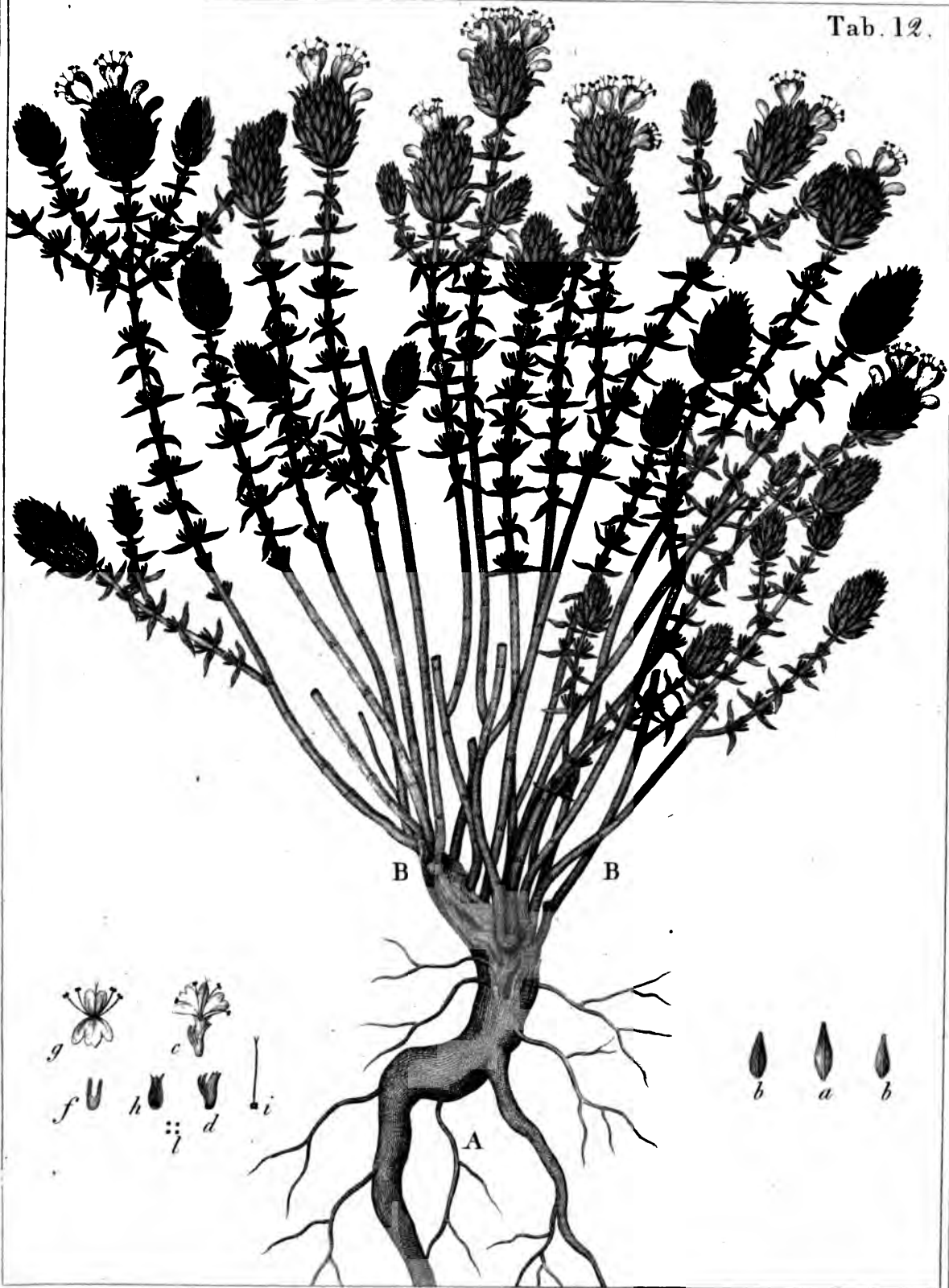
OBS. Nimis affinis Thymo *lanuginoso* Clariss. Willden.; sed caules non hirsuti, longius repentis; folia non villosa, sed ferè glabra, aut interdum glabra, et ferè linearia; quæ omnia semper immutata observavi, ideo tam ab illo, quàm a *Serpyllo angustifolio*, *glabro*, aut *hirsuto* (Bauh. Pin. 220.) differre mihi videtur.







THYMUS *cespitiuus*



THYMUS *creticus*.



---

\*-----\*

TETRANTHERIA MONOSTYLIA.

12.

THYMUS *creticus*.

Lusit. *Thomilho de Creta*.

TH. caule erecto, ramis tomentosis; floribus capitatis; bracteis ovato-lanceolatis, ciliatis, corolla brevioribus; calyce compresso-subplano, oris binis marginalibus ciliatis, fauce dense villosa; staminibus distantibus, corollâ longioribus; foliis sublanceolatis, utrinque glabris, punctatis, ciliatis, decussatis, axillaribus gemmaceis fasciculatis.

*Brot. Flor. Lusit.*

SATUREJA *capitata*, floribus spicatis, foliis carinatis, punctatis, ciliatis,  
Lin. Spec. Plant.

THYMUM *creticum incanum capitatum*.

*Barrel Ic. 897.*

THYMUM *Creticum*, seu *capitatum*.

*Grisl. Virid. Lusit. n. 1397.*

THYMUS *capitatus*, qui Dioscoridis.

*C. Bauh. Pin. 219.*

THYMUM *Creticum*, seu antiquorum.

*J. Bauh. Hist. Pl. 3. p. 262. absque ic.*

THYMUM *legitimum*.

*Clus. Hist. I. p. 357.*

---

RADIX perennis, rigida, lignosa, ramosiuscula, rimas lapidum, solumque durum profunde permeans, tortuosa, fusca, collo quatuor ad tredecim lineas diametraliter crassa.

CAULIS subtortuosus, teres, ex quinque ad undecim uncias altus, inferne tres ad novem lineas diametraliter crassus, ibique glaber, rugoso-ramosus; è basi ramosus; ramis obtuse tetragonis, rigidis, erectis, seu erecto-patentibus, subfastigiatis, ad apicem villosis, seu incano-tomentosis, oppositis, decussatis, in nonnullis tamen oppositionibus, præsertim ad ima caulis, unus ex ipsis sæpe abortit, aut emoritur.

**FOLIA** sublanceolata, acutiuscula, viridia, utrinque glabra, subtus tamen lente visa plus minusve ad basin subpubescentia, pagina maximè inferiori excavato-punctata, enervia, carinata, basin versus ciliata, carina et oris marginalibus scabriuscula, quatuor ad sex lineas longa, sesquilineam ad duas lineas lata, sessilia, patentia, aut patentissima, opposita, decussata, internodiis æqualia, seu paulo longiora; in singulis axillis, seu nodis, sex ad undecim, duplo triploque minora, inæqualia, fasciculata; paulo post flōrescentiam maiora sensim decidunt, minora fasciculata autumnō et hyeme sensim augescunt, quadrifariamque approximata ramulos vestiunt.

**FLORES** caulem et ramos terminantes, capitati; capitula sessilia, nonnullis foliis decussatis imbricatisque imposita, ovata, floribus viginti ad triginta et ultra, bracteatis instructa. Bracteæ plurimæ sessiles, arcte imbricatæ, virides, enerviæ, absque striis, subcarinatæ, subtus punctatæ, hirsutæ, supra glabræ, obsolete venosæ, integerrimæ, ciliatæ, omnes calyce longiores, corollaque breviores, ovato-acuminatæ, aliæ intermediæ minores, lanceolatæ, versus apicem capituli sensim angustiores, lanceolatæque, supremæ nonnullæ sæpe steriles, omnes deciduæ; lente visæ ad lucem subtus punctis oleosis hyalinis irroratæ, quod etiam in foliis observatur.

**CALYX** monophyllus, sessilis, punctatus, non striatus, subovalis, sesquilineam longus, lineam latus, valde compressus, oris marginalibus ciliatus, superne planiusculus subglaber, inferne convexiusculus pubescens, in duo labia semipartitus; labio superiore planiusculo, latiore, lateribus introrsum flexo, medio intus villosō, apice denticulis tribus minimis æqualibus pubescentibus terminato; labio inferiore biseto, setis parallelis, ciliatis, labio superiori longitudine æqualibus; fauce, tam in anthesi quàm postea, densis villis clausa.

**COROLLA** bilabiata, cærulea seu purpurea, rarissime alba, extus subpubescens, interdum nonnullis punctis oleosis hyalinis irrorata; tubus cylindræus, calyce valde longior, sursum sensim latior; faux ampla, subpubescens; labium superius vix inferiore brevius, planiusculum, erectum, profunde emarginatum seu quasi bifidum, laciniis obtusis; labium inferius latius, patens, trifidum, laciniis linearibus, obtusis, media vix latiore aut longiore, intus punctis saturatius cæruleis notata, apice leviter emarginata.

**STAM.** filamenta quatuor filiformia, cærulea, glabra, fauci corollæ inserta, quorum duo superiora paulo longiora, omnia distantia, et corollæ labiis paulo altiora.

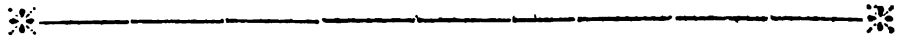
**ANTHERÆ** ex albido cæruleæ, bilobæ, biloculares.

**PIST.** Germen quadrifidum. Stylus filiformis, cæruleus, longitudine staminum, aut paulo altior. Stigma bifidum, aut interdum simplex, acutum.

**PER.** nullum. Calyx compressus, semina in fundo arcte fovens. Semina raro quatuor, nonnulla abortientia, subrotunda, sordide flava.

**HAB.** inter lapides calcareos et in solo duro calcareo collium de *Monsanto* prope Olisiponem frequens, in colibus quoque prope Sacellum S. Lucie circa Conimbricam, et alibi in Beira et Extremadura. Floret Julio, Augusto. Suffrutex.

**OBS.** Sapor foliorum et capitulorum acerrimus est, odor ut ille aliorum Thymorum et Saturejæ hortensis, sed fortior; ideo pro vero Thymo antiquorum, Dioscoridis, Plinii et Galeni, ab ipsis ob præstantes vires medicas, emmenagogas et alias, summopere laudato, a Bauhinis, Clusio. et aliis probabiliter habitus est. Recentiores tamen Botanici illum Saturejis adjunxerunt, fortasse ob stamina distantia corollæque altiora, sed calyx profunde bilabiatus, fauce densis villis in anthesi clausa, ipsum Thymis restitui oportere suadent, et quantum ab omnibus Thymi Cephaloti varietatibus differat, quantumque cum vero Thymo Cretico Autorum in Synonymia citatorum conveniat, satis ex data descriptione patet. Thymus *numidicus*, et Th. *hispanicus* (*La Marck Dict. Enc. Tom. VII. pag. 645. et seq.*) nostro adeo affines, ut ejus varietates esse videantur; attamen præsertim ab ipso differunt foliis linearibus nervosisque, bracteis florum longitudine atque nervosis, calyce striato hirsuto, denique corolla valde minori.



## TETRANTHERIA MONOSTYLIA.

13.

### THYMUS *micranthus*.

TH. pedunculis axillaribus, ramosis, sæpe solitariis triflorisque, folio dimidio brevioribus; caule erecto; foliis ovatis, acutis, integerrimis, subtus nervosis, subpilosis; corolla calycis dentibus paulo altiori.

*Brot. Flor. Lusit.*

---

RADIX ramosa, extus fusca, perennis.

CAULES plures, raro solitarii, ex eadem radice, suffruticosi, subramosi, erecti, semipedales ad pedales, raro altiores seu sesquipedales, virides aut interdum purpurascens, ad lentem lanuginosi, inferne teretes, ex medio ferè usque ad apicem floriferi quadrangulique, uti rami, qui omnes erecti.

FOLIA inferiora et media ovata, suprema ad flores ovato-lanceolata, omnia acutiuscula, tres ad quatuor lineas lata, quatuor ad septem longa, brevissime petiolata, integerrima, vix revoluta, multinervia, superne glabriuscula, subtus ad nervos et oras marginales leviter pilosa, plurima patentia, nonnulla patula, alia internodiis longiora, alia ipsis paulo breviora.

VERTICILLI plurimi usque ad apicem foliati.

PEDUNCULI axillares, laterifolii; sæpe utrinque unus (rarius duo) lanuginosus, apice pedicellis sæpe tribus, aut interdum pluribus, unifloris, calyce brevioribus, terminatus; omnibus etiam folio dimidio brevioribus: interdum, etsi rarissime, pedunculus communis ad apicem caulis, simplicissimus et uniflorus est.

TRIUM pedicellorum involucrum hexaphyllum; foliolis æqualibus, sublanceolatis, subsetaceis, lanuginosis, calyce brevioribus.

CAL. perianthium tubulosum, subpubescens, decemstriatus, subbilabiatum, quinquedentatus, dentibus subulatis, ciliatis, altitudine subæqualibus, fauce tam in anthesi, quàm in seminum maturitate villis clausa.

COR. bilabiata, minuta, calycis dentibus nunc æqualis nunc, quod sæpius, paulo longior, purpurascens, tubo albo ad faucem interdum ma-





THYMUS *micranthus*.



culis purpurascentibus notata; labio superiore obtuso, leviter emarginato, subconcavo, inferiori laciniis obtusis subæqualibus, extus ad lentem pubescentibus.

STAM. filamenta didynamica, per paria approximata, corolla breviora. Antheræ ovatæ, obtusæ, purpurascentes.

PIST. Germen quadrifidum, depressum. Stylus albidus. Stigma purpureum, bifidum, lacinia una uncinata.

SEMINA nuda, in fundo calycis, obovato-subrotunda, sæpe abortientia.

HAB. in collibus calcæreis, præsertim in *Alcantara* prope Olisiponem. Flor. vere. Suffrutex.

OBS. 1.° Folia, uti rami, leviter odora, sapore vix acri.

OBS. 2.° Planta nimis affinis nonnullis Linnæi *Melissis* et *Saturejis*, præsertim *Saturejæ Græcæ, filiformi*, et *nervosæ*; sed dum horum generum et *Thymi* characteres non emendantur, eam *Thymis* adjungo.

---

TETRANTHERIA MONOSTYLIA.

14.

RHINANTHUS *versicolor*.

**RH.** foliis oppositis, sessilibus, sublanceolatis, serratis, serraturis distantibus; spica tetragona; calycibus brevibus, obtusis; bracteis summis ovatis, integerrimis, sterilibus.

*Brot. Flor. Lusit.*

**RH. *versicolor*,** foliis suboppositis lanceolato-linearibus, serratis, serraturis distantibus, calycibus brevibus obtusis.

*La Marck Dict. Bot. Tom. II. pag. 61.*

**RH. *versicolor*;** corollis hiantibus, labio inferiore superiore longiore, laciniis obtusis, intermedia angustiore; calycibus villosis; foliis suboppositis, lanceolatis; superioribus basi dentatis; caule simplici.

*Willd. Spec. pl. T. 3. p. 189.*

**ALECTOROLOPHOS** flore variò, albo.

*Grisley Virid. Lusit. n. 57.*

**ALECTOROLOPHOS** Italica *versicolor*, spicata.

*Barrel. Ic. 666. imperfecta.*

**RADIX** annua, fusca, ad collum crassitudine pennæ gallinacæ, inferne in ramulos tenues brevesque subdivisa.

**CAULIS** solitarius, erectus, rigidus, obsolete quadrangularis, villosus, undecim ad septemdecim uncias altus, sæpe simplicissimus, interdum simplex, seu in duos ramulos brevissimos, oppositos, paulo sub spica divisus.

**FOLIA** omnia, nec supremis exceptis, opposita, decussata; infima parum distantia, alia uncia plus minusve intervallo a se invicem sejuncta, internodiis duplo et ultra longiora, infima tres ferè uncias longa, quatuor ad sex lineas lata; sessilia, lineari-lanceolata, acuta, basi coarctata, non semiamplexicauli, sed brevissime et leviter decurrente; rugosa, sulcata, profunde serrata; dentibus obtusiusculis, distantibus, inæqualibus, margine revolutis; saturatè viridia, utrinque villosa; patentia, apicibus recurvis.



**RHINANTHUS** *versicolor.*



**SPICA** terminalis, tetragona, duas ad quatuor uncias longa, floribus bracteisque oppositis, sessilibus, coarctatis, instructa.

**BRACTEÆ** omnes calycibus longiores, corollis verò breviores, ex viridi lutescentes, pilosæ, pilis nitidis vesicula resinosa flava terminatis; infimæ cordatæ, semiamplexantes, latiores longioresque, acutæ, apice recurvæ, ad margines virides, serratæ uti folia, rugosæ, sulcatæ, aliæ sensim minores, minusque serratæ, cæterum similes; supremæ steriles seu comosæ, valde minores, imbricatæ, ovatæ seu ovato-lanceolatæ, integerrimæ.

**CALYX** monophyllus, subrotundus, compressiusculus, infra medium tumidus, in lacinias duas æquales, obtusas, obtusèque bidentatas, marginibus revolutas, contra spicæ rachin bipartitus; extus, et intus, fere ad medium, villosus, villis fulvis, resinoso-vesiculosus; fructiferus infernè tumidior, supernè hiens.

**COROLLA** ringens, emarcida; tubus albus, subcylindræus, calyce bracteisque longior; labium superius angustius, galeatum, bifidum, purpurascens, rectum, subvillosum; inferius superiore longius, latum, trilobum, laciniis obtusis, intermedia reliquis angustiore, biggibbosum, gibbia albidis.

**STAMINA** quatuor, didynamica, sub labio superiore recondita: antheræ incumbentes, bilobæ, lobis obconicis, inferne lanatis, per paria adhaerentes.

**PIST.** Germen ovatum, compressum, villosum. Stylus filiformis, staminibus longior, basi persistens. Stigma crassiusculum, obtusum, inflexum.

**CAPSULA** ovata, fusca, subvillosa, acuta, styli basi persistente rigidaque rostrata, calyce permanente ipsamque involvente vix brevior, tumida, ultra medium compressa, bivalvis, bilocularis, dissepimento contrario, apice dehiscens.

**SEMINA** numerosa, minuta, quasi scobiformia, dilute viridia; lente vitrea visa oblongiuscula, utrinque obtusa, longitudinaliter striata (absque ullo margine membranaceo) et transversim lineis exarata.

**HAB.** in collibus calcareis circa Olisiponem, Conimbricam et alibi in Beira et Extremadura.

Flor. Aprili, Maio. Ann.

**PLANTA** inodora et sapore leviter amaro acriusculoque prædita.

---

**TETRANTHERIA MONOSTYLIA.**

15.

**ANTIRRHINUM *Lusitanicum*.**

*A. caulis* procumbentibus, subsimplicibus; glabris; foliis infimis ternis, alijs alternis, subovalibus, glabris, glaucis; floribus racemosis, confertis, terminalibus; bracteis calyce brevioribus; calcare recurvo, pyramidaliter lineato; glandula ad basin germinis crassa; capsula sex-dentata, longitudine calycis.

*Brot. Flor. Lusit.*

*LINARIA marina*, flore pulchro, caule folioso.

*Grisl. Virid. Lusit. n. 885.*

*LINARIA Lusitanica*, maritima, *Polygalæ* folio.

*Tourn. Inst. R. Herb. 169.*

POTIUS huic, quam *A. pedunculato*, convenire videtur.

*A. Lusitanicum*, foliis sparsis ovatis, floribus pedunculatis, calcare recurvo. *Dn. la Marck Dict. Bot. Enc. Meth. Tom. IV. pag. 361.*

**RADIX** annua, ramosiuscula.

**CAULES** plurimi ex eadem radice (10 ad 26) in orbem procumbentes, subascendentes, semipedales, et ultra, glabri, læves, punctis cinereis aspersi, seu cinereo-glauci, ut tota planta, teretes, foliosi, ad exortum duriusculi s. sublignosi, alii simplicissimi, vel simplices, alii ultra medium ramosi; ramis alternis, proximis, ascendentibus, sæpius simplicissimis, omnibus (uti etiam caulibus) ad apicem, s. sesquiunciam plus minusve infra flores, aphyllis.

**FOLIA** sparsa, lineari-lanceolata, vel subovata, seu sæpius subovalia, succulenta, crassiuscula, integerrima, utrinque glabra, cinereo-glaucæ, supra convexiuscula, subtus revoluta-concava, apice, aut interdum latere, incurva, alia erecta et quasi adpressa, alia patulo-secunda; omnia sessilia, appropinquata, alterna, rarissima fere ternato-verticillata, seu subopposita ad caulium basin; unam ad tres lineas lata, 4 ad 12 lineas longa; caulina plerumque rameis maiora.







ANTIRRHINUM *Lusitanicum.*

**FLORES** terminales, racemosi; racemi triunciales, semipedales et ultra, diu apice florentes. Pedunculi solitarii, in anthesi duas tresve lineas inter se distantes, postea sensim remotiores, teretes, alterni, erecti, sesquilineam ad octo lineas longi. Bractea lineari-lanceolata, acutiuscula, glabra, crassiuscula, incurva, pedunculo longior, calyce tamen brevior.

**PERIANTHIUM** quinquepartitum; laciniis patulis, crassiusculis, lanceolatis, integerrimis, inferne flavescentibus, superne glaucis, subglabris, leviter tamen ad apicem utrinque pubescentibus, subciliatisque, inæqualibus, supremâ paulo aliis longiori, subcarinosa, duas lineas cum dimidia longa, duabus inferioribus paulo latioribus.

**COROLLA** personata, ex flavo lutea, quindecim lineas longa, calcare supputato; tubus oblongiusculus, antice gibbus, postice valde depressus, utrinque striatus. Labium superius bifidum, lateribus reflexo-conduplicatis, laciniis luteis, obtusis, labio inferiori tres lineas longius. Labium inferius luteum, trifidum, laciniis obtusis, subæqualibus, mediâ angustiori; palatum villosum, villo fulvo. Calcar 8 lineas longum, recurvum, reliqua corolla longius, flavum, utrinque striatum, striis subpurpureis, ad latera calcaris pyramidate connexis, pyramidibus sensim postice longioribus, acutioribus.

**STAM.** Filamenta quatuor didynamica, albida, basi tuberculosa, subvillosa. Antheræ didymæ, flavæ, linea subpurpurea maculatæ, per paria cruciatæ.

**PIST.** Germen subrotundum, ex viridi fuscum, subpubescens, leviter emarginatum, obsolete bisulcum, crassa glandula hinc ad basin instructum. Stylus pallidus, filiformis, staminum altiorum longitudine. Stigma obtusum, subtruncatum.

**CAPSULA** longitudine calycis, ovato-subrotunda, glabra, subemarginata, bilocularis, apice sex lacinulis, s, dentibus acutis, dehiscens.

**SEMINA** decem et ultra, supra medium dissepimento affixa, subrotunda, compressa, glabra, nigricantia, margine membranaceo cincta.

Floret Junio, Julio.

*Habitat* in arenis maritimis, maxime prope *Buarcos* et *Figueira*.

*Obs.* Tota planta amara est, et a pecore rejicitur. Folia ex differenti solo polymorpha sunt; sæpe subovalia, aut subovata, interdum lineari-lanceolata: e basi caulis usque ad ejus et ramorum apices sæpe alterna, sparsa, interdum tamen ad inferiora caulis opposita aut terna, rarissime quaterna. Antirrh. *glaucum* et Antirrh. *multicauli* affine; sed quantum ab illis sit diversum ex data descriptione patet.

---

TETRANTHERIA MONOSTYLIA.

16.

PHELIPAEA *tinctoria*.

P. Scapo simplicissimo, laxè imbricato; bracteis ternis; calycis quinquefidi laciniis æqualibus obtusis; corollis eurvatis subinfundibuliformibus, collo inflato-gibboso, limbi quinquepartiti laciniis æqualibus, subrotundis, integris, ex patenti revolutis; glandula germinis annulari; radice horisontali dense imbricata.

OROBANCHE *tinctoria*, caule simplici, corollis quinquefidis incurvis inflatis, bracteis ternis, calycibus quinquepartitis,

*Willd. Sp. pl. Tom. III. pag. 353.*

OR. *tinctoria*, caule simplicissimo imbricato, calycibus quinquefidis obtusis, corollis quinquefidis, lobis integerrimis.

*Wahl Symb. 2. p. 70.*

OR. *tinctoria*, *Forsk. Descr. pl. Flor. AEgypt.—Arab. p. 112.*

OR. elegantissima verna flore luteo.

*Grisl. Vir. Lus. n. 1090. Moris. Hist. 3. p. 592.*

LATHRÆA *Phelipæa*. *Lin. Spec. pl. 844. La Marck Dic. Encycl. Tom. II. pag. 28. Brot. Flor. Lusit. Tom. I. p. 184.*

PHELIPÆA *Lusitanica* flore luteo. *Tournef. Cor. p. 47.*

PHELIPÆA *lutea*, scapo carnosò sulcato, bracteis ternis, corollis arcuatis inferne angustatis.

*Desfont. Flor. Atlant. 2. p. 61. Tab. 146. La Marck Dic. Enc. Tom. V. p. 268.*

---

RADIX simplex, horisontalis seu obliqua, subteres, compressiuscula, carnosa, unciam unam ad tres crassa, tres quatuor et ultra longa, undique secundum longitudinem squamis brevibus ovatis acutiusculis, in series obliquas arcte imbricatis, obsessa, apice herbarum perennium fructicumque radicibus vicinis adhærens, ibique sæpe quotannis ex una aliave gemmâ laterali globosa, squamosa, bulbiformi, scapifera. Inodora, sed sapore amariusculo prædita est.





Fig. 1.

Fig. 2.

PHELIPAEA

*tinctoria*



**SCAPUS** sæpe unicus ex eadem radice (raro duo aut tres) simplicissimus, erectus, glaber, subteres, inter squamas decurrentes vagè sulcatus, carnosus, infernè crassitudine digiti minimi pollicis et ultra, versus apicem sensim gracilior, septem ad viginti uncias altus, squamis obsessus alternis sparse et laxè imbricatis, ovato-lanceolatis, glabris, sæpe obtusiusculis, margine membranaceis et sordide fulvis, dorso viridibus obtusèque carinatis, carinà decurrentibus, unam unciam longis, semiunciam in medio latis.

**FLORES** viginti ad quinquaginta, alterni, sessiles, contigui, circa rachin crassam carnosam sulcatam glabram imbricati, spicamque oblongo-conicam quinque ad novem uncias altam, infernè tres ad quatuor latam, efficientes; vix odori, vixque amariuscule sapore præditi.

**SUB** singulo flore bractæ tres glabræ; exterior rachi inserta et sub ipsam decurrens, maior, longitudine calycis, convexo-concava, erecta, florem inferne contegens, magnitudine structuræque squamarum scapi, sed sæpius acutiuscula, et minimis denticulis inæqualibus ad apicem scariosum crenulata: duæ interiores calyce paulo breviores, et subter ipsius basin utrinque receptaculo floris insertæ, erectæ, lanceolatæ, obtusæ aut acutiusculæ, carinatæ, intus canaliculatæ, ex albido flavescentes, scariosæ, marginibus inæqualiter crenulatæ.

**CALYX** monophyllus, campanulatus, membranaceus, ex albido flavescent, glaber, quinquefidus; laciniis æqualibus, ovato-subrotundis, inæqualiter denticulatis, concavis, erectis, tubo corollæ cylindraceo altitudine æqualibus, cum toto calyce persistentibus.

**COROLLA** magna, sesquipollicaris, lutea, intus ad staminum insertionem lanata, cætera utrinque glabra, recurva, subinfundibuliformis, vix distincte labiata (labia enim nonnisi analogicè, sive situ staminum in superiori faucis latere duabusque plicaturis in ipsius inferiori, distinguuntur:) tubus, usque ad medium dum intra calycem, angustus, cylindraceus, rectus, dein deorsum arcuatus, usque ad limbum ampliatus, ventricosus, collo ad infimam limbi laciniam bisulcatus, ibique fauce biplacatus, plicaturis saturatius luteis: limbus quinquepartitus, laciniis brevibus, omnibus æqualibus, ovato-subrotundis, leviter concavis, integris (lente tamen visis, obsoletis nonnullis minimis denticulis crenulatis) primùm patentibus, mox revolutis, demùm cum tota corolla marcescentibus. Denticuli sub laciniis inferioribus corollæ mihi nulli.

**STAM.** filamenta quatuor, quorum duo paulo breviora, filiformia, albidula, glabra, ad basin villosa, superne arcuata et ad sese conniventia, sub latere superiore tubi corollæ inflati recondita, limbo breviora. Antheræ dilutè flavæ, lanatæ, lanæque conjunctæ, apici filamentorum in-crassato demum acuminato adnatæ, bilobæ, lobis unilocularibus, ob-lanceolatis, basi mucrone terminatis.

**PIST.** Germen superum, ovato-oblongum, acutum, compressiusculum, utrinque obsolete unisulcatum, glabrum, album, calyce fere triplo brevius, basi glandulâ nectariferâ annulari, lutæa, brevi, tenui, adhærenti

cinctum. Stylus filiformis, albidus, glaber, situ staminum, pauloque illis longior, apice incurvus, basi persistens. Stigma crassum, convexo-truncatum, absque ulla emarginatura, aut ullis lobulis, centro autem convexitatis aperturâ minimâ perforatum, obovatum, late subclavatum, subtus-depressiusculum, omnino glabrum, flavescens, ad antheras nutans.

**CAPSULA** ovata, glabra, fusca, suturis sulcata, basi styli persistente acuminata, unilocularis, bivalvis, calyce vestita.

**SEMINA** numerosa, centum et ultra, minima, subglobosa, fusca, receptaculis duobus fungosis linearibus, singulæ valvulæ parieti interno longitudinaliter adnatis, inhærentia; quorum perpauca fertilia. Eorum integumentum, lente visum, fungosum, extus alveolare, seu reticulato-cellulosum.

**HAB.** in dumetis arenosis trans Tagum salsum, præsertim inter *Alfeite* et *Seixal*, radicum sibi vicinarum parasita.  
Floret Aprili, Maio.

*Usus ignotus*, nisi forsan Arabibus ad tinctum, ut ex Forskalii triviali colligitur.

**Obs.** Differt a *Lathræa* calycis quinquefidi et corollæ limbi quinquepartiti laciniis æqualibus, collo corollæ gibboso, glandula sub germine annulari. Differt etiam ab *Orobanchæ* laciniis tam calycis quàm corollæ æqualibus; quanquam enim nonnullæ *Orobanchæ* species calycibus corollisque quinquefidis donentur, laciniæ tamen istorum tegumentorum nunquam latitudinæ et altitudinæ æquales, ut in nostra, sunt; præterea quoque ab ipsa differt corollâ non exacte ringenti, sed arcuato-subinfundibuliformi, seu si potius vis, supra medium campanulata; item glandula annulari sub germine, antheris lanatis, et tandem habitu radicis, quæ horizontalis, nec verticalis ut in *Orobanchis*. Quapropter illam generi olim a Celeb. Tournefortio stabilito restituo sub charactero essentiali sequente:

**CAL:** 5-fidus æqualis; corolla ventricosa arcuato-subinfundibuliformis, limbi quinquepartiti laciniis undique æqualibus; antheris lanatis; stigmate integerrimo perforato; glandula annulari sub germine; caps. unilocularis, 2-valvis, polysperma.

**PHELIPEA violacea** Clar. Desfontaines, quam cum nostra Cel. Willdenow *Orobanchis* associavit, uti etiam *coccinea* ejusdem Botanici, atque *orientalis* Tournef., mihi sunt ignotæ, et, an potius *Phelipææ* quàm *Orobanchis* adjungendæ, aliis decidendum relinquo, dum hæc duo genera simul cum *Lathræa* in unum, ut rectius foret, non conjunguntur; nam ista tria genera artificialia, si calycis et corollæ divisuras in diversis speciebus valde diversas excipias, cæteris in floribus et fructibus notis uti etiam habitu squamoso, nimis conveniunt unumque verum genus naturale constituunt.







VIOLA *Lusitana*.

## PENTANTHERIA MONOSTYLIA.

17.

VIOLA *Lusitanica*.

V. foliis ovatis, obtusis, obsolete serratis, glabris; caule debili, ascendente; stipulis ad basin serrato-bidentatis; nectariis calyce longioribus.  
*Brot. Flor. Lusit.*

RADIX perennis, brevis, fibrosa.

CAULES plures ex eadem radice, ex decumbenti ascendentes, tenues, debiles, flexuosi, glabri, ut tota planta; ad exortum e radice subramosi, subteretes, purpurascens, dein simplicissimi, triquetri, virides, 4 ad 7 uncias longi.

FOLIA alterna, plurima ovata, nonnulla ovato-lanceolata, obtusa, venosa, utrinque glabra, obsolete serrata, s. quasi crenulata; in medio caulis remotiora, ad illius inferiora et apicem propiora; petiolata, petiolo canaliculato, carinato, carina decurrente; lamina folii ad basin 6 ad 9 lineas lata, 10 ad 20 longa, petiolo sæpius plus minusve longior.

STIPULÆ duæ, laterales, oppositæ, liberæ, acutæ, sublanceolatæ, erectæ, sessiles, uno aut utroque latere marginali ad basin serrato-dentatæ, atque decurrentes, petiolo valde breviores.

FLORES solitarii, axillares, cernui, omnes semper fertiles, corollaque omnes instructi: pedunculi erecti, folio breviores, aut interdum subæquales (ad apicem caulis, sicut etiam folia, minores) subteretes, hinc obsolete canaliculati, inferne, qua cauli articulantur, incrassati, paulo ultra medium bracteati.

BRACTEÆ duæ, subrufæ, subulatæ, adpressæ, suboppositæ, sesquilineam longæ, semilineam ad basin latæ, ibique interdum subpubescentes, atque uno alterove denticulo instructæ.

PERIANTHIUM pentaphyllum, persistens; foliolis ovato-lanceolatis, æqualibus, basi obtusis, apice acutis, corolla dimidio brevioribus, paulo supra basin receptaculo affixis; superiori reflexo, duobus lateralibus reflexiusculis, duobus inferioribus ad nectarium hinc inde reflexis: singulo sæpius lineis tribus subrufis notato.

**COR:** pentapetala, irregularis, dilute, s. ex albido-cærulea, inodora: petala omnia obtusa; duo superiora paria, reflexa, subelliptica, septem lineas longa, duas cum dimidia lata, cærulea, glabra, ungue albido: duo lateralia paria, superioribus subæqualia, ungue latiori albido, hinc lineis cæruleis picto, inde pilis albis barbato, apice reflexiuseulo; infimum inter lateralia glabrum, latius, obovatum, emarginatum, s. leviter bifidum, concavum, rectum, apice lateralibus æquali, cærulescenti, interne et inferius lineis saturate cæruleis picto, basi protensa in nectarium corniculatum flavum, supra bisulcum, subtus unisulcatum, obtusum, s. leviter emarginatum, inter calycis duo foliola inferiora et ultra ipsa ad sesquilineam præminens.

**STAM.** Filamenta nulla, nisi dorsum antherarum ipsa esse velis. Antheræ quinque; media basi receptaculo insertæ, ovatæ, fulvæ, externe dorso æquali, interne medio unisulcatæ, bivalves, biloculares, postice in membranam albidam, acutam, usque ad medium styli arcte protensam, apice desinentes, germiui et stylo appressæ, lateribus inferne liberæ, superne coalitæ: duæ basi externe in calcaria filiformia, solida, curva, compressa, fulva, duas lineas longa, in nectarium intrantia, terminantur.

**PIST.** Germen superum, ovatum, substriatum, lineam unam longum, viride, glabrum, antheris arcte cinctum. Stylus obliquus, omnino fistulosus, sensim superne crassior, pallidus, extra membranas antherarum prominens, sesquilineam longus. Stigma crassiusculum, concavum, leviter obliquum, s. oblique urceolatum.

**PERIC.** Capsula subovalis, obtuse trigona, unilocularis, trivalvis, basi styli tuberculiformi terminata, viridis, singulo latere trisulcata, tres lineas longa, duas lata, ante dehiscentiam cernua, dehiscens erecta, valvulis navicularibus, demum patentissimis,

**SEMINA** plura (28 ad 30) fusca, lævia, subglobosa, valvularum angulo interno affixa, funiculo umbilicali brevissimo, viridi, crasso, glandulæformi.

Floret Aprili, Maio.

*Habitat* in jugis Beiræ borialis, inque subalpinis, maxime circa Hermium, vulgo *Serra da Estrella*.

**Obs. 1.** Tota planta inodora est, et sapore herbaceo prædita; semina tamen leviter acria et fortasse emetica.

**Obs. 2.** Non confundenda cum *Viola montana*, cui affinis; differt enim ab ea, ultra alias notas, caulibus ex decumbenti ascendentibus, foliis ovatis, utrinque glabris, et stipulis valde minoribus nullo margine profunde inciso-dentatis.





**CAMPANULA** *Loeeflingii.*

---

PENTANTHERIA MONOSTYLIA.

18.

CAMPANULA *Loeflingii*.

C. caule angulato, ramosissimo, panicula erectiuscula; foliis radicalibus cordato-subrotundis, reniformibusve; intermediis ovato-oblongis, subintegerrimis, patentibus, sessilibus; corollis nutantibus.

*Brot. Flor. Lusit.*

C. caule angulato, paniculato; foliis ovatis, subsessilibus, serratis.  
*Loefl. It. absque nom. triviuli, et foliis radicalibus non descriptis.*

---

RADIX annua, brevis, biuncialis, alba, tenuis, fibroso-ramulosa, vix parum ramosa.

CAULIS solitarius ex eadem radice, erectus, sæpe ex ima basi ad apicem ramosus, semipedalis, pedalis, sesquipedalisve, sesquilineam ad basin crassus, hirsutulus, 5-angulatus, angulis inæqualibus, brevissimis pilis ad angulos, inferne foliosus, superne subnudus, uti et rami; qui alterni, tenues, inferi longi, erectiusculi, subdivisi, superi breves, omnes angulosi, pubescentes, patuli.

FOLIA radicalia parva, (cito pereuntia) petiolata, reniformia, s. cordato-subrotunda, obsolete crenata, pubescentia, quinque lineas plus minusve lata; caulina alterna, patentia, s. reflexa, subpubescentia; infima petiolata, ovalia, seu obovato-cuneata, crenata; intermedia sublingulata, aut ovato-oblonga, sessilia, vage et obtuse serrulata, seu subintegerrima, unciam et ultra longa, 4, 5, 6 lineas lata; superiora ovato-oblonga, s. subcordato-oblonga, aliqua obtusiuscula, suprema ovato-lanceolata, é medio ad apicem integerrima, sensim decrescentia in bracteas acutas, sessiles, sublineares, ad basin pedunculorum insertas; ramea consimilia, sed paulo minora.

FLORES plurimi, subpaniculati, terminales, aut axillares ad superiora ramorum, solitarii ad singulæ bracteæ axillam, nutantes: pedunculi setiformes, striati, pubescentes, longi.

CALYCIS laciniae 5, setaceo-subulatæ, supra planæ, subtus subcarinatae, nunc subpubescentes, nunc glabræ, dimidio plus minusve corolla breviores, patentes, aut reflexæ, ad basin uno alterove denticulo obsolete instructæ (interdum nullo.)

**COROLLA** novem ad undecim lineas longa, inaperta ovali-pentagona, aperta campanulata tubo minimo, s. vix ullo, paulo ad usque infra medium quinquepartita, laciniis acutis, ovato-lanceolatis, æqualibus, patulis, externe trinerviis; nunc violacea, nunc cærulea, interne infra medium zona cincta saturatius colorata, basi intus et extus alba.

**STAMINUM** filamenta 5, vix semilineam longa, subulata, alba, glabra, squamis glabris, albidis, margine subvillosis, inserta. Antheræ lineares, albæ, uti pollen, s. albido-purpureæ, biloculares, clausa adhuc corolla introrsum dehiscences, duas lineas longæ.

**PISTILLI** Germen inferum, turbinatum, decemstriatum, subpubescens aut interdum glabrum. Stylus filiformis, corolla  $\frac{1}{3}$  brevior, primum pubescens, demum glaber. Stigma tripartitum, album, laciniis revolutis, pubescentibus.

**CAPSULA** obconica, duas lineas longa, sulcato-angulosa, trilocularis, tribusque poris dehiscens.

Floret Junio, Julio.

*Habitat* in sabulosis umbrosis, sylvaticis, pascuis atque ad sepes et margines rivorum circa Conimbricam, et Olisiponem, in Beira altiori, Interamnia, Transmontana et Extremadura; rarior in Transtagana.

**SPECIES** media inter *C. rotundifoliam* et *patulam*, cum qua communiter confunditur.

*Obs.* differt a *Campanula patula* ultra alias notas in descriptione datas, caule inferne non simplici, sed ex basi ad apicem ramoso; foliis radicalibus cordato-subrotundis, aut reniformibus, caulinis non lanceolato-linearibus.







Sav. 7.

CAMPANULA *primulifolia*. N. Arco del Egi





Heim L.

CAMPANULA *primulafolia*.

Nees de P.

## PENTANTHERIA MONOSTYLIA.

19.

CAMPANULA *primulæfolia*.

C. caule angulato, strigoso, simplicissimo, simplicive; foliis radicalibus et caulinis sublanceolatis, duplicato-crenatis, utrinque venis hispidis, cæterum glabris; floribus omnibus pedunculatis, axillaribus solitariis binis ternisve, terminalibus laxè glomeratis.

Brot. Flor. Lusit.

TRACHELIUM maius Hispanicum, flore purpureo?

Grisl. Virid. Lusit. n. 1412.

RADIX perennis, obliqua, ramulosa, subrepens, ad collum ex cicatricibus foliorum suberosa, incrassataque, ramis brevibus, albis, secundum longitudinem multifibrosis.

CAULES solitarii, aut pauci ex eadem radice, annui, pedales, bipedales et ultra, inferne fistulosi, angulosi, strigosi; ut tota planta, strigis hyalinis, virides, foliosi, simplicissimi, aut interdum, præsertim inferne, ramulosi, ramis axillaribus, alternis, brevissimis; simplicissimis, foliosis. Rarissime ad radicem ramosi, ramis semipedalibus.

FOLIA radicalia et infima caulis obtusiuscula, lato-lanceolata, seu oblanceolata, lamina extenuata in petiolum marginatum, semiuncialem, uncialem et ultra, marginibus subrevolutis, basi semiamplexicauli, in duas lineas decurrente; inæqualiter crenata, seu duplicato-crenata, denticulis obtusiusculis ciliato-hispidis, ad costam et venas utrinque hispida, cæterum utrinque glabra; costa obtusa, decurrente; quatuor ad octo uncias longa, unam ad tres fere uncias lata; rugosa, pallide viridia, ut illa *Primula veris*, quibus etiam forma aliquantum similia. Superiora minora, ad apicem caulis proportionaliter decrescentia, ovato-oblonga, s. interdum sublanceolata, acutiuscula, subduplicato-crenata, dentibus acutis, alterna, sessilia, basi fere semiamplexicauli, in lineas duas, angulos caulis efficientes, decurrente.

FLORES terminales et axillares, pedunculati, pedunculis duas ad tres lineas longis, erecto-patulis; ad extremitatem caulis racemosi, racemo brevi, paucifloro, floribus quatuor quinqueve laxè glomeratis terminato; axillares, alii ex brevissimis pedunculis, alii ex brevissimis ramulis, nunc solitarii, nunc bini, interdum terni, uno aliove sæpe abortiente, exoriuntur.

**FOLIA** floralia (unum alterumve) inæqualia, ovato-lanceolata, acuta, serrulata, hispidula, calyce, interdumque pedunculo, breviora.

**PERIANTHIUM** quinquepartitum, corolla fere dimidio brevius, nullis sinubus reflexis; laciniis ovatis, acutis, inordinate denticulatis, supra glabris apice excepto, subtus costa et margine hispidis, patulis incurvato-marcescentibus.

**COROLLA** campanulato-patens, diametro unciali ad biuncialem, fere glabra, cærulea (rarius subpurpurea) fundo albido subpubescenti, ad medium usque quinquefida, laciniis ovatis, acutis, piloso-ciliatis, quinquecarinata, carinis ad apicem hispidis, marcescens.

**NECTARII** squamæ albidæ, piloso-ciliatæ.

**STAM:** filamenta albida, subulata, antheris breviora. Antheræ albidæ, oblongæ, lineares, compressiusculæ, apice acutiusculæ, quadrisulcæ, clausa adhuc corolla pollen jaculantes.

**PIST.** Germen inferum, obovatum, pentagonum, profunde quinesulcatum, hispidum, viride.

**STYLUS** filiformis, glaber, albidus, vix cærulescens, post pollinis ejaculationem, antherarum longitudine, antea ipsis valde brevior.

**STIGMATA** tria, albida, crassiuscula, oblonga, linearia, supra glabra, subtus polline albo onusta, hispida; in anthesi vera erecta, postea patula, demum reflexa, in statu styli vegetiori paulo ultra sinus corollæ elevata, ejusque laciniis valde breviora.

**CAPSULA** erectiuscula, pentagona, hispida, desuper glabra, calyce corollaque siccis instructa, trilocularis, foraminibus lateralibus semina emittens.

**SEMINA** plurima, minima, subrotunda, compressa, submarginata, rufula, glabra.

Floret Junio, Julio.

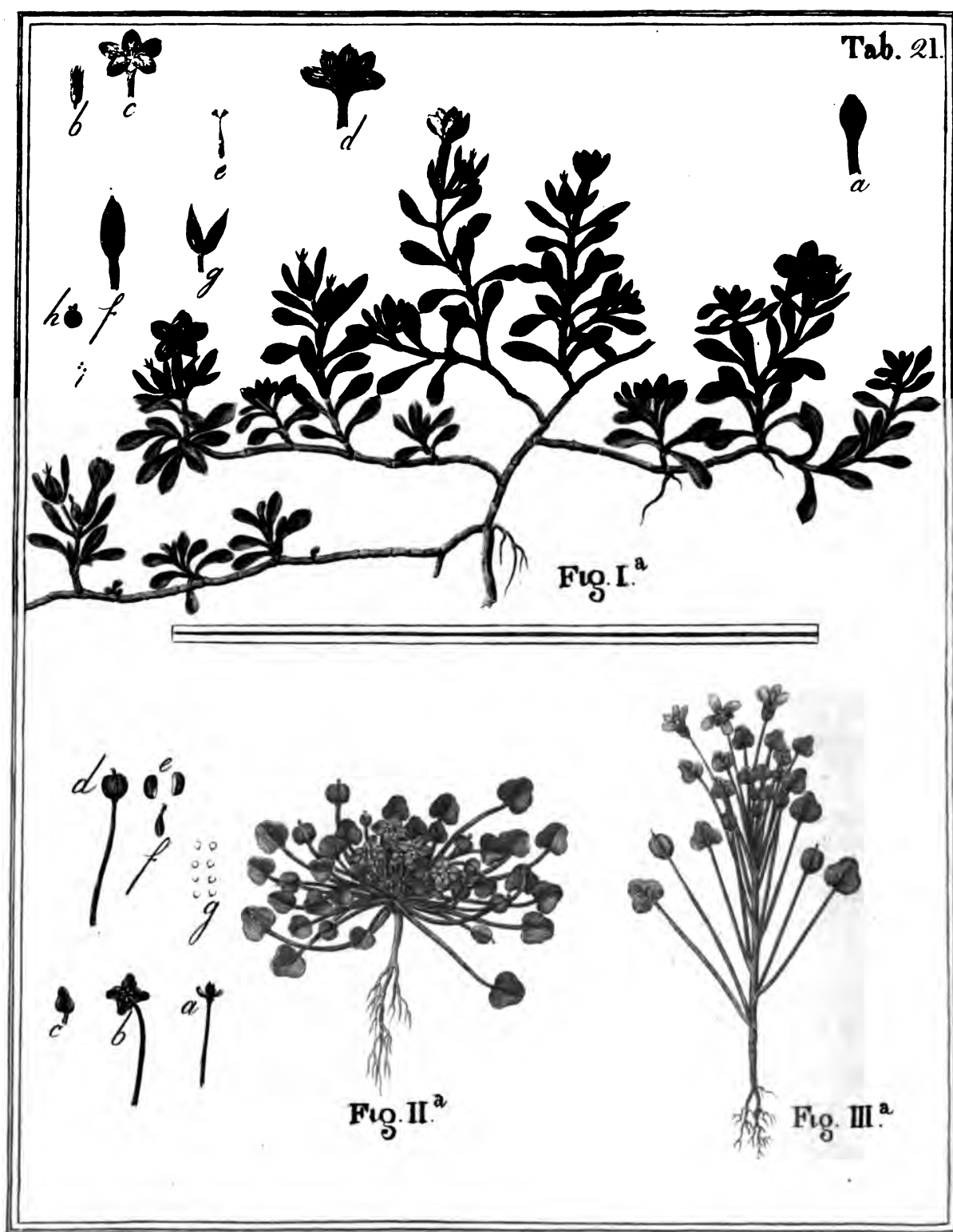
*Habitat* in Algarbiis et Beira ad montium rupes umbrosas et udas: occurrit etiam prope Conimbricam ad fontem vulgo *do Gato*, et in via meridionali ad prædium *do Rangel*.

*Obs.* 1.<sup>o</sup> Radix, ut tota planta, subdulcis est: caulium extremitates a pecore avide eduntur, et tunc inferne illi ramosi fiunt.

*Obs.* 2.<sup>o</sup> In solo non umbroso culta, valde breviori caule, foliis, et floribus minoribus, istisque ad apicem caulis arcte glomeratis, provenit.

*Obs.* 3.<sup>o</sup> Nimis affinis *Camp. peregrinæ* Lin. (*Mant.* p. 20 4.) et *Camp. lanuginosæ* La Marck (*Dic. Encycl. Tom. I. p. 584.*) Sed ultra alias notas in descriptione datas, ab illis differt radice perenni, nec bienni; caule asperius hispido, anguloso, nec tereti; foliis oblanciolatis inæqualiter crenatis, seu duplicato-crenatis, subtus inter venas hispidas glabris; petioli marginibus non serratis seu dentatis; floribus lateralibus sæpius non solitariis; corolla valde maiori, fundo albido, nec atrocæruleo.





I.<sup>a</sup> GENTIANA *Chloocodes*. II.<sup>a</sup> III.<sup>a</sup> COCHLEARIA *pusilla*.



---

 PENTANTHERIA MONOSTYLIA.

20.

GENTIANA *chlaodes*.

G. corollis quinquefidis, infundibuliformibus; caulibus cespitosus, prostratis, ramosis; foliis lanceolato-spathulatis uninerviis; calycis laciniis capsulæ et tubo corollæ subæqualibus.

*Brot. Flor. Lusit.*

CENTAURIUM minus alterum, Lusitanum?

*Grisley Virid. Lusit. n. 308.*

---

**RADIX** in siccis annua, in humidis biennis, triennis et ultra, ramosiustula, collo duas ad quatuor lineas crassa, cortice fusco, amara, uti tota planta.

**CAULIS**, dum tenera planta, unicus, erectus; cum adulta florens, aut biennis, aut triennis, plures ex eadem radice infernè teretes, filiformes sæpe tri-quadruncialesve, prostrati, nec raro ad cicatrices à casu foliorum radicati, eorum ramorumque apicibus erectis, omnes ramosissimi, dense approximati et cespitem triunciale ad semipedale efficientes.

**RAMI** infimi et medii, in caule adulto aut bienni, longiusculi, prostrati, apicibus adscendentibus, teretes, foliis exspoliati, ut ibidem caules, sæpe alterni, plus minusve remoti; extremi breves, erecti, subquadrangulares, foliati, congesti; oppositi, ex quibus interdum nonnulli umbra suffocantur.

**FOLIA** opposita, internodiis triplo quadruplove longiora, patula, glabra, uninervia, integerrima, obtusiuscula, in petiolos subcoalitos attenuata oblanceolato-spathulata, sesquilineam ad duas lineas lata, semiunciam aut paulo ultra longa, petiolo supputato.

**FLORES** ramulos congestos terminantes, sæpius duò aut tres: cum duo, unus lateralis breviter pedunculatus, alius sessilis; cum tres, unus medius sessilis, alii subsessiles. Involucrum commune diphyllum, foliolis oppositis, lineari-lanceolatis, calyci subæqualibus, æqualibus aut longioribus; involucrum partiale florum lateralium etiam diphyllum, foliolis lineari-setaceis, calyce brevioribus, aut longioribus.

**CALYX** pentagonus, usque ferè ad basin quinquepartitus, corollæ tubo æqualis aut subæqualis, laciniis ad margines scariosis.

**COROLLA** infundibuliformis, quinquefida, aperta, magnitudine et colore ut in *Gent. Centaurio*, cui et reliquæ fructificationis partes adamussim similes sunt; capsula tamen calyce tecta eoquæ vix longior.

*Habitat* in humidis maritimis prope oppidum *Figueira* in Beira. Flor. ferè toto anno. Biennis et ultra in loco naturali.

*Obs. 1.* Affinis *Chironiæ Gerardi*, et *Centaurio* minori palustri ramosissimo, flore purpureo, *Vaillantii*, sæpe pro varietate habitis *Gentianæ Centaurii* (Linnæi) seu *Chironiæ Centaurii* (Willdenovii): sed abunde diversa, nam sæpe biennis triennis et ultra, caulibus procumbentibus sæpeque inferne ad basin radicanibus, foliis uninerviis, calyce corollæ tubo æquali aut subæquali, aliisque notis in descriptione datis. Affinis quoque *Chironiæ inapertæ* (Willdenovii) seu *Centaurio* palustri minimo, flore inaperto (*Vaillantii*); sed differt radice sæpe non annua, caulibus non erectis, foliis non trinerviis, et valde maioribus, corolla maiori, nec limbo contracto inaperto.

*Obs. 2.* Si genus *Chironia*, a D. Willdenovio in Lin. Spec. Plantar. intrusum, conservandum erit, nostra planta ad illud amandabitur, aut ad Genus *Erithræa* aliorum, si hoc potiori jure stabiliendum.





I. ILLECEBRUM *echinatum*. II. ILLECEBRUM *cymosum*.

---

PENTANTHERIA MONOSTYLIA.

21.

ILLECEBRUM *cymosum*.

ILL. caule herbaceo, erecto, dichotomo; foliis sublinearibus, crassiusculis, inferioribus verticillato-quaternis; spicis cymosis, antrorsum secundis, approximatis, recurvis.

*Brot. Flor. Lusit.*

ILL. spicis cymosis, secundis; caule diffuso. *Lin. Spec. Plantar.*  
*It. Moris. Hist. Pl. 2. t. 29. vix tolerabilis.*

HERNIARIA erecta annua, Lusitana.

*Grisl. Vir. Lus. n. 726.*

---

RADIX annua, fibrosa, radiculis brevibus, paucis, albis.

CAULIS solitarius, erectus, teres, filiformis, è basi ad apicem ramoso-dichotomus, pubescens, geniculatus, internodiis superioribus longis, inferioribus brevissimis, duas, tres quatuorve uncias altus: rami erecto-patuli, inferiores sæpius superioribus altitudine æquales aut paulo longiores, cymis similiter æqualibus aut subæqualibus terminati, sicque tota planta in florescentia quasi corymbum multicompositum effingit.

FOLIA sublinearia, seu lineari-lanceolata, acuta, mucronata, crassiuscula, supra convexiuscula marginibus subreflexis, subtus canaliculata, utrinque glabra, semilineam seu lineam in medio lata, duas ad tres lineas longa, sessilia, patentissima; inferiora et media sæpius verticillato-quaderna; suprema, cymis terminalibus contigua, sæpe duo opposita, minora.

SLIPULÆ ad singuli folii basin duæ, (una utrinque adnata) minutissimæ, membranaceæ, subulatæ, subpubescentes.

FLORES cymosi; cymæ plurimæ, caulem et ramos terminantes (raro una lateralis, sessilis aut subsessilis, in penultimo nodo) dichotomæ, ter quaterve bifidæ; radiis brevissimis, nimis approximatis, extremis recurvis, sicque cymas quasi capituliformes efficientibus; floribus numerosis, antrorsum secundis, alternis, contiguis, sessilibus, in prima et secunda bifurcatione unico subsessili.

**BRACTEA** ad singulos radiorum flores sæpe una, minutissima, calyce valde brevior, membranacea, albida, pellucida, ovata, acuta, concava, subpubescens.

**FLORIS** Integumentum unicūm.

**PERIANTHIUM** (nisi corollam appellare velis) pentaphyllum; foliolis tribus externis paulo maioribus, duobus internis angustioribus, omnibus glabris, basi biauriculatis, superne crassioribus, lente vitrea visis subpapulosis, cucullato-retusis, extrorsum breviter aristatis, internè concavis, in anthesi erecto-patulis, albidis, vixque in disci medio subviridibus, postea clausis, viridibus, persistentibus, duobus angustioribus in centro trium latiorum sitis.

**STAMINA** quinque, brevissima, seu calyce fere quadruplò breviora, receptaculo, in calycis fundo, inserta: filamenta subulata, pallida: antheræ subrotundæ, biloculares, flavæ. Stamina sterilia, seu squamulas, nulla mihi videre contigit, et forte eorum loco auriculæ foliorum calycis sunt.

**PIST.** Germen ovatum, acutum, læve; stylus unicūsus, minimus, staminibus paulo brevior; stigma obtusum, interdum subemarginatum.

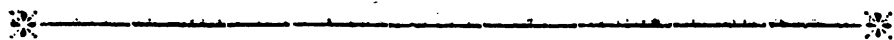
**CAPSULA** calyce arcte tecta, membranacea, ovalis, stylo coronata, unilocularis, evalvis, inferne lacerate dehiscens.

**SEMEN** unicūm, ovale, acutum, læve, flavūm.

*Habitat* in dumetis aridis et clivis sabulosis, macris circa Conimbricam et alibi in Beira, et trans Tagum circa Setubal.

Floret Maio, Junio. Ann.

*Obs.* Tota planta amariuscula et subadstringens est. Habitus parvi Sedi aut Crassulæ.



## PENTANTHERIA MONOSTYLIA.

22.

ILLECEBRUM *echinatum*.

ILL. caule subramoso, obliquo aut decumbente; floribus glomeratis, axillaribus, numerosis, subnudis; calycibus internè ventricosus, hirsutis, apice rigide aristatis.

*Brot. Flor. Lusit.*

PARONYCHIA *echinata*, caulibus prostratis, ramosis; foliis lævibus; capitulis axillaribus, echinatis.

*La Marck Dict. Bot. Encycl. Tom. V. pag. 23.*

PARONYCHIA *Lusitanica*, Polygoni folio; capitulis echinatis.

*Tourn. Inst. R. Herb. 508.*

POLYGONUM capitulis inter genicula echinatis.

*Bocc. Sic. 41. t. 20. fig. 3.*

HERNIARIA *alsinitis annua*, tertia minor.

*Grisl. Vir. Lus. n. 725.*

RADIX annua, internè fibrosa, collo tenuis, filiformis.

CAULIS teres, filiformis, geniculatus, geniculis imis propioribus, subpubescens; in solo macro, sabuloso, aridoque, erectus aut obliquus, tres ad quinque uncias longus, solitarius, simplicissimus aut simplex uno alterove ramo erectiusculo internè instructus, raro ex eadem radice duo aut tres: in solo fertili quinque ad septem uncias longus et ultra, ex decumbenti adscendens, ramosior, ramis sæpe alternis.

FOLIA in geniculis duo opposita, nec raro quatuor, quorum duo minora ad gemmam novi rami (fere semper floribus vicinis suffocatam); sæpe quasi secunda et a florum capitulis deflexa, subsessilia, lancèolata, apice mucronata, utrinque glabra, integra, subciliata, et lente vitrea visa minutissime serrulata, tres lineas cum dimidia longa, duas aut paulo ultra in medio lata, internodiis supremis et imis longiora, mediis paulo breviora.

STIPULÆ, ad singuli petioli brevissimi basin, duæ, erectæ, ovatæ, acutissimæ, integerrimæ, glabræ, membranaceæ, albidæ, pellucidæ, sessililineam longæ.

**FLORES**, ad singula caulis et ramorum genicula; capitati, octo ad duodecim et ultra, in capituli centro sessiles, ad ejus oras subsessiles.

**BRACTEÆ**, paulo infra calycem seu ad pedunculi basin, tres, pellucido-membranaceæ, ovatæ, acutæ, ciliatæ, ventris calycini ferè longitudine.

**FLORIS** integumentum unicum.

**PERIANTHIUM** corollinum, pentaphyllum, infernè urceolato-ventricosum, hirsutum, supernè glabrum; foliolis sesquilineam ferè longis, altitudine et latitudine æqualibus, sublinearibus, supernè paulo latioribus, apice intus concavo, cuculliformi, retrofracto, postice acutiusculo, et in aristam rigidulam, unius lineæ longitudine, terminato; in anthesi patulis, in disco viridibus, ad oras membranaceis, albidis, postea omnino viridibus, clausis, insimul cum aristis rigescentibus, persistentibus, capitulo echiniformi reddito.

**STAM.** filamenta decem; fertilia quinque, subulata, albida, basi dilatata, receptaculo inserta in fundo calycis, foliolis istius ferè quadruplo breviora, eisdemque opposita: antheræ incumbentes, flavæ, subrotundæ, utrinque emarginatæ, biloculares. Filamenta alia quinque antheris nullis terminata, subulata, cum fertilibus alternantia, illisque vix minora.

**PIST.** Germen superum, subglobosum, glabrum, lente visum supernè subpubescens. Stylus capillaris, erectus, longitudine staminum. Stigma emarginatum, seu leviter bifidum.

**CAPSULA** calyce stricte clausa, subglobosa, membranacea, unilocularis, evalvis, basi laceratè dehiscens.

**SEMEN** unicum, ovato-subrotundum, obsolete acutum, læve, funiculo umbilicali longiusculo extùs instructum.

*Habitat* in aridis sabulosis, dumetisque macris circa Conimbricam et alibi in Beira. Flor. verè. Ann.

*Obs. 1.* Planta inodora est, atque sapore leviter adstringente prædita.

*Obs. 2.* Omnibus Illeceberi speciebus, quas hactenus mihi videre in Lusitania contigit, Illecebro *verticillato* excepto, nulla capsula quinquevalvis est: unde nisi character Illeceberi ab integumenti floris partibus supernè cucullato-retusis posticeque aristatis, præsertim desumatur, semper cum aliis proxime affinis generibus confundetur.



3



ANCHUSA *nigricans*

---

## PENTANTHERIA MONOSTYLIA.

23.

*ANCHUSA nigricans.*

**A.** foliis lanceolatis, hispidis; bracteis lanceolatis; calycibus pentagonis, corolla longioribus, fructiferis inflatis, pendulis.

*Brot. Flor. Lusit.*

**LYCOPSIS** *nigricans.* *La Marck Encycl. Bot. Tom. 3. p. 655.*

**ECHIUM** sive *Lycopsis hispidissima?*

*Grisl. Virid. n. 454.*

**RADIX** ramosiuscula, annua.

**CAULIS** erectus, angulosus, hispidus, pedem ad sesquipedem altus, subramosus, ramis alternis, primum erectiusculus, demum curvatis.

**FOLIA** inferiora caulis sessilia, plus minusve semiamplexicaulia, oblonga sublanceolata, acuta, integra seu perpaucis denticulis vagè et obsolete instructa, hispida, alterna, patula, quinque ad septem uncias longa, octo ad quindecim lineas lata, omnia sursum usque ad flores sensim decrescentia, ubi sæpe viridia, rarius leviter violacea, anguste lanceolata, sesquiunciam ad unciam longa, octo ad quatuor lineas lata.

**RACEMULI** simplices, ramos terminantes, recurvi, foliosi; pedunculi unilatérales, laxi, solitarii, axillares, hispidi, duas ad quatuor lineas longi, patuli, fructiferi reflexi, penduli cum fructibus.

**CAL.** Perianthium ovatum, monophyllum, pentagonum, quinq̄uedentatum, dentibus acutis, hispidum, viride, interdum leviter violaceum, persistens et sensim post anthesin inflans, denumque in seminum matrescentia latè vesicarium, seu diametro nucis avellanæ.

**COROLLA** calyce paulo brevior, infundibuliformis; tubus rectissimus, albidus, ad quinque lineas longus, et limbo triplo longior, sub isto leviter coarctatus, basi apiceque crassiusculus; limbus atro-purpureus, seu nigricans, in lacinas quinque breves, obtusas, patulasque partitus: faux squamulis quinque brevissimis, villosis conniventibus clausa.

**STAM.** filamenta quinque, filiformia, albida, brevissima, tubo adhærentia. Antheræ oblongæ, fuscæ, incumbentes, faucis squamulis tectæ.

**PIST.** Germen quadrifidum, leviter convexum, glabrum. Stylus filiformis fere longitudine antherarum. Stigma obsolete bifidum.

**PERIC.** nullum. Semina quatuor, tria aut duo in fundo calycis vesicarii, ovata, subfusca, rugosa, reticulata, acutiuscula, basi perforata, hinc ad calycis axem uniangulata.

**SAPOR** totius plantæ herbaceus.

*Habitat* in collibus de *Alcantara* et aliis prope Olisiponem. Flor. vere.

*Obs.* nimis affinis *Lycop. vesicariae*, quæ fortè potius etiam ad *Anchusas* referenda; sed differt calyce pentagono, tumidiori, corolla atro-perpura, calycis dentibus valde breviori.

1

2  
3

4

5

6



CYNOGLOSSUM *Lusitanicum.*

---

PENTANTHERIA MONOSTYLIA.

24.

CYNOGLOSSUM *Lusitanicum*.

C. foliis omnibus lanceolatis, glabris, integerrimis, ad margines læves uninerviis, utrinque viridibus; caule flaccido, subsimplice; racemorum floribus remotis, paucis.

*Broët. Flor. Lusit.*

C. *Lusitanicum*, foliis lanceolatis, sublævibus; racemulis paucifloris, brevissimis. *La Marck Enc. Bot. Tom. 2. p. 239.*

OMPHALODES *Lusitanica* elatior, *Cynoglossi* folio.

*Tourn. I. R. H. 140.*

CYNOGLOSSA altera, *Lusitana*.

*Grist. Virid. Lusit. n. 472.*

---

RADIX oblonga, sæpe obliqua, parum ramosa, radiculis filamentosis instructa, supernè ad collum crassitudine pennæ anserinæ, perennis.

CAULIS teres, tenuis, flaccidus, erectiusculus, glaber, pedem ad sesquipedem altus, in duos tresve ramos alternos, simplicissimos, divisus.

FOLIA radicalia lato-lanceolata, integerrima, utrinque pòpre marginem uninervia, supernè glabra et saturate viridia, subtus dilute viridia glabriuscula, seu raris brevibusque pilis instructa, petiolata: caulina lanceolata, acuta, ad basin angustata, similiter, ut radicalia, integerrima, et ad margines læves uninervia, utrinque glabra lævia viridiaque, subsessilia, sessiliave, pauca, remota.

RACEMI caulem, ramosque patulos, terminantes, simplicissimi, flaccidi, glabri, sæpe 5 ad 8 uncias et ultra longi, apicibus leviter recurvis.

FLORES solitarii, remoti, pauci; pedicellis filiformibus, flore longioribus.

CAL. perianthium, quinquepartitum, subpubescens, laciniis patulis, ovatis, corollâ brevioribus.

STAM. filamenta quinque brevissima; antheræ violacæ.

**PIST.** Germen quadrifidum, depressum, glabrum Stylus simplex, antheris longior. Stigma obtusum.

**SEMINA** quatuor, latere interiore stylo persistenti affixa, hemisphærica, concava, glabra, striata, rugosa, margine subdenticulata.

*Habitat* ad radices montium, in humidis et umbrosis silvaticis circa Conimbricam et alibi in Beira et Lusitania boreali. Floret vere et æstate.

*Obs. 1.* Cynoglossum nostrum Lusitanicum est verum Cynoglossum Lusitanicum D. La Marckii, et *Omphalodes Lusitanica elatior*, *Cynoglossi folio* Cel. Tournefortii; quare synonymum istud nostro solum applicandum.

*Obs. 2.* Cynoglossum Lusitanicum, foliis cordatis amplexicaulibus, glabris, margine lævibus, D. Vahl. *Symb.* 2. pag. 34, et celeberr. Willd. in *Lin. Sp. Pl. Tom. I. p. 2. pag.* 765. non occurrit in Lusitania, estque planta a nostra diversa, annua vitæ, foliis cordatis, amplexicaulibus, aveniis, glauco-viribus, figura ferè *Brassicæ orientalis*, corolla alba, etc.

*Obs. 3.* Cynoglossum Lusitanicum, foliis lineari-lanceolatis, scabris *Lin. Sp. Plant.* 193. et illud *Milleri Dict. n.* 6. Caule erecto, ramoso, foliis lanceolatis, scabris, sessilibus, spicis florum longissimis, non est etiam plus nostrum quàm illud D. Vahl., neque hucusque ullibi visum in Lusitania; forte planta hybrida ex nostro *Cynoglosso linifolio*, et planta, seu *Cynoglossi linifolii* varietas grandior, foliis supernè pilosis, scabriusculis, uti quoque in marginibus.

*Obs. 4.* Cynoglossum *Omphalodes* Lin., Scopoli, aliorumque Botanico- rum, non occurrit in Lusitania, uti creditur, et à nostro, foliis cordatis ovatisque, sat diversum.







HYPOCHÆRIS *adscendens.*

---

PENTANTHERIA MONOSTYLIA.

25.

HYPOCHAERIS *adscendens*.

H. scapis plurimis adscendentibus, centralibus erectiusculis; calyce sæpe glabro, corollulis radiantibus vix minori; pappis plumosis, radii sessili, setis ipsius basi lanâ arachnoideâ ligatis, disci stipitato; foliis obtusis, dentato-sinuatis, supra hirsutis.

AN Hyp. *hispida* in solo macro varietas?

HYBRACIUM hirsutius Lusitanum et. H. lanuginosum?

Grisl. Vir. Lusit. n. 739, et 741.

---

RADIX annua, subfusiformis, supernè ad collum tres ad quinque lineas crassa, plurimis undequaque fibrosis radiculis instructa.

FOLIA omnia radicalia, in orbem decumbentia, oblonga, sinuato-dentata, dentibus integerrimis, supra hirsuta, subtus costâ exceptâ glabra, apice obtusiuscula, duas ad quatuor uncias et ultra longa, semiunciam ad unciam supernè lata, sensim versus basin decrescentia et in petiolum alatum angustata.

SCAPI ex eadem radice plurimi, sex ad viginti et ultra, in orbem procumbentes, demum adscendentes, foliis radicalibus duplo triploque longiores, lineam ad sesquilineam infernè crassi, teretes, glabri, ad ima interdum subpubescentes; ultra medium subramosi; ramis tribus ad sex, alternis, aut nonnunquam tribus quatuorve ultra scapi medium subverticillatis, omnibus squamosis; squamulæ ovatæ, acutæ, aliæ ad ramorum exortum maiores, sesquilineam latæ, duasque lineas longæ, aliæ, secundum ramorum aut pedunculorum longitudinem, necnon infra calyces, duplo triploque minores.

FLORES tres ad sex, scapum et ramos terminantes: pedunculi prope calyces vix incrassati.

CALYX communis oblongiusculus, polyphyllus, foliolis imbricatis, inæqualibus, externis sensim inferiora versus brevioribus, subovato-oblongis, intimis altioribus ad quinque lineas longis, linearibus, omnibus acutiusculis, subcarinatis, sæpius omnino glabris, externis interdum

linea carinali hispidulis, viridibus, ad oras submembranaceis, persistentibus.

**COROLLA** composita parva, ad sex lineas lata, calyce paulo longior: propriæ numerosæ, ligula quinquedentata, angusta, brevi, intus lutea, extus flâvêscénti, tubo longo, albido, glabrò, ad collum pilosò.

**STAMINA** et Pistillum, ut in Genere.

**CALYX** post anthesin semina fovet, in dies grandescens, foliolis in pyramidem anguloso-sulcatam conniventibus, demum in plena maturitate reflexis.

**SEMINA** subdifformia; radî apice obtusa, subfusiformia, disci tenuiora, sublaceolata, utraque striata, scabra, ex fusco ferruginea, papposa; pappus radiis inæqualibus, in seminibus calyci contiguis copiosior sessilis, plumosus insuperque ad basin lanatus s. arachnoideus, semine triplo longior, in seminibus disci simpliciter plumosus, stipitatus, stipite paulo longior, et extra calycem pyramidatam parum exertus; stipites setaceus, ferrugineus, et duas altus lineas cum dimidia, semine duplo longior.

**RECEPTACULUM** modice convexum, tuberculis minutis conspersum, tectum paleis albidis, membranaceis, lineari-acuminatis, calyci æqualibus, deciduis.

*Habitat* in arvis macris, locisque sabulosis, præsertim ad aquilonem Cænobii Theresiarum, et ad Mundam in *Villa Franca*, prope Conimbricam et alibi in Beira. Flor. Martio, Aprili, rarius Maio, Ann.

**RADIX** et folia amariuscula. Interdum variat foliis utrinque glabriusculis, et seminibus fere omnibus pappo sessili, lanato.

*Obs.* Nimis affinis *Hyp. hispida* Clar. Roth., seu *Hyp. arachnoidi* Celeb. La Marck, et olim pro illius varietate in solo macro mihi habita; sed denuo tam in macris quam in pinguibus observata, semper eam constanter ab illa differre vidi, habitu valde minori, scapis copiosioribus adscendentibus, florescentia valde præcociori, corolla quoque minori et vix calycis foliolis longiori.





**CREPIS** *intybacea.*



## PENTANTHERIA MONOSTYLIA.

26.

CREPIS *intybacea*.Lus. *Almeirôa*.

CR. foliis radicalibus runcinatis, s. oblanceolatis, dentatis; caulinis oblongis, amplexicaulibus; caule erecto, dichotomo; pedunculis extremis binis ternisve, subcorymbosis; floribus, dum inapertis, nutantibus; calycis interni foliolis scabris, patulis, fructificantibus reflexis, pappo alte stipitato.

*Brot. Flor. Lusit.*

RADIX fusiformis, jam simplex, jam inferne ramosa, crassitie digiti minimi, semipedem et ultra longa, fibris lateralibus comata, annua.

FOLIA radicalia in diversis individuis polymorpha, nunc runcinata, aut sublyrata, nunc obovato-oblonga, aut lanceolata, dentata, 5, 6, 7, 8, uncias et ultra longa, 2, 3, 4 et ultra lata, sæpius glabra aut subglabra, interdum utrinque hirsuta, versus basin in petiolos alatos extenuata. Caulina et ramea etiam multiformia, sessilia, amplexicaulia, acuta, sensim versus ramorum apices decrescientia, semper dentata, nunc runcinata aut cordato-sagittata, et tunc interdum utrinque hirsuta, nunc oblongo-sublanceolata et tunc omnino glabra.

CAULIS erectus, sesquipedalis, bipedalis et altior, ex basi ad apicem ramosus, dichotomus, inferne sæpius purpurascens, superne dilute viridis, persæpe fistulosus, angulatus, striatus, glaber, aut interdum hirsutus insimulque leviter scaber.

RAMI erecti omnes, sæpius inferiores altiores; nonnunquam fere ad radicis collum plures, ut novi cespitosi caules, circumnascuntur, dichotomi, cauleque primario longiores.

FLORES paniculato-subcorymbosi, ante anthesin subglobosi, subfarinosi, seu albido-subvillosi, nutantes; pedunculis extremis filiformibus, subpubescentibus, striatis, 1, 2, s. 3 uncias longis, binis, s. ternis, inæqualibus, medio centrali longioribus, squama una aliave instructis.

FOLIA suprema ad pedunculorum insertionem sagittata, integra aut integerrima, omnia pedunculis valde breviora.

**CALYX** communis duplex, polyphyllus; exterior foliolis 9 ad 12, calyce interno fere dimidio brevioribus, acutis, ovato-lanceolatis, costâ viridibus, ibique nudis, ad latera scariosis, albido-subvillosis, insertione et longitudine inæqualibus, patentibus etiam post anthesin, atque cum interno calyce persistentibus: interior foliolis 9 ad 14, lineari-lanceolatis, æqualibus, quinque lineas longis, unam fere lineam latis, viridibus, ad latera et apicem membranaceis et subvillosis, intus concavis, extus convexis, costa ad usque medium mollibus aculeolis fuscis scabra, in anthesi patulis, postea in pyramidem sulcatam clausis, demum in maturiscentia reflexis.

**COROLLA** composita, diametro 12 linearum ad 14; propriæ ligulatæ omnes, quinquedentatæ, luteæ, radiantibus subtus purpurascentes, calyce interno paulo longiores.

**STAM.** et **Pist.** ut in aliis congeneribus, sed styli longi, crocei.

**SEMINA** subulata, curviuscula, striata, subrufa: pappus simplicissime capillaris, stipitatus, albus, brevior quam semen una cum stipite supputatum.

**RECEPTACULUM** planiusculum, nudum, punctatum.

Floret Martio, et mensibus vernis.

**Habitat** in cultis pinguibus, in solo calcareo-humoso ad agrorum limites, et ad vias circa Conimbricam, Olisiponem, et alibi.

**Usus:** planta tota amara, et inodora est: pecori non ingrata, et re medica Cichorio *intybo* similis.

**Obs.** In Compositarum naturali Ordine, et maximè in Crepidum genere, Stirpes foliis radicalibus runcinatis vel oblanceolatis donatæ, his et caulinis nimis polymorphæ sunt; cum verò insuper his eadem habitu nunc glabro nunc diversè pubescenti variant, species veras a falsis seu varietatibus eruere valde difficile: nostra *Crepis* in pari casu est; attamen, ni fallor, ab omnibus hucusque cognitis congeneribus, quibus ex pappo altiùs stipitato, (seu *Barkhausii* Moench et Decandolle) plus affinis, specificè differre videtur. Differt 1.º a *Cr. taraxacifolia* præsertim caule erecto supernè foliato, nec scapis adscendentibus basi solum foliosis, foliis radicalibus sæpe runcinatis oblanceolatisve, glabris, nec omnibus runcinato-pinnatifidis, hispidis. Differt 2.º a *Cr. apargioides* præsertim foliis caulinis non lineari-lanceolatis, nec superioribus subdecurrentibus, caule ramoso, plurifloro, calycis externi squamis pluribus, nec hispidis nec subulatis, glabris. Differt 3.º a *Cr. vesicaria*, præsertim defectu bractearum, et calycis squamis exterioribus non subrotundo-ovatis. Differt 4.º a *Cr. scariosa*, præsertim calycis externis foliolis non longitudine internorum. Differt 5.º a *Cr. alpina*, præsertim caule ramosiore duploque altiore, calycis externi squamis non scarioso-aridis, nec interni hispidis. Differt 6.º a *Cr. Sprengeriana*, præsertim foliis caulinis non ovatis nec ciliatis, calycibus non sparse pilosis, foliolis exterioris non linearibus, seminibus non transversim sulcatis, pappo piloso, nec plumoso, quem ipsi assignat Allionius, nam stirpem hanc nuspiam in Lusitania vidi nec alibi vivam. Differt tandem a *Cr. macrophylla* præsertim foliis inferioribus non ovato-oblongis, nec pilosis, calycis externi squamis non ovatis, neque interni brevissime hirsutis.



2

1



ANTHEMIS repanda.

---

PENTANTHERIA MONOSTYLIA.

27.

ANTHEMIS *repanda*:

A. foliis simplicibus; radicalibus spathulatis, crenatis, glabris; caulinis oblongis, obtusis, sessilibus; caule simplici; paleis receptaculi aristatis.  
*Brot. Flor. Lusit.*

A. (*repanda*) foliis simplicibus ovato-lanceolatis, repando-crenatis.  
*Lin. Spec. pl. 1262.*

CHRYSANTHEMUM Lusitanicum Agerati folio.  
*Tourn. Inst. R. Herb. 49.*

CHRYSANTHEMUM parvum, seu Bellis lutea parva latifolia?  
*J. Bauh. Hist. Pl. 3. p. 105.*

CHRYSANTHEMUM Bellidis folio serrato, elegans.  
*Grisl. Vir. Lus. n. 335.*

---

RADIX ad collum crassitudine pennæ anserinæ, inferne ramosa; annua, aut interdum biennis.

CAULIS erectus, glaber, ut tota planta, striatus, subangulosus, simplex uno alterove ramo, raro simplicissimus; pedalis aut sesquipedalis.

FOLIA radicalia spathulata, ab apice fere usque ad basin profunde crenata, s. serrata, saturate aut aliquoties atro-viridia; caulina alterna, oblonga, crenata, obtusa, sessilia; ex illis tamen et istis nulla verè repanda.

FLORES pauci, ad quatuor, terminales, solitarii, semiglobosi, raro subglobosi.

CALYX imbricatus, foliolis superioribus et intimis apice scarioso-membraceis.

COROLLA composita radiata, omnino lutea, et persimilis illi *Chrysanthemi Myconis*. Flosculi radii sæpe stylo mutilati. In disco et receptaculo convexo paleæ aristatæ, arista lutea, et super flosculos exserta in anthesi.

**SEMINA** tetragona, radii squamis coronata (interdum quatuor, quarum duæ acutissimæ, et quasi in setas breves desinunt); disci sæpius apice nuda: cum verò receptaculum paleis perpaucis variat, tunc Semina disci membrana ad basin tubulosâ, dein cochleariformi, denticulatâque coronantur; similique, quanquam longiori, illa radii.

*Habitat* in dumetis sabulosis montosis circa Conimbricam, in *Caparica* trans Tagum, et alibi in Beira et Extremadura.

Flor. Jun. Julio, Augusto.

*Usus* ignotus: attamen ex sapore amaro planta non contemnenda.

*Obs.* 1.<sup>o</sup> Semina radii sæpius abortiunt; nec pauca etiam in disco, maxime ob insectorum morsus.

*Obs.* 2.<sup>o</sup> Planta primo intuitu similis *Chysanthemo Myconis*, cujus fortè hybrida proles; sed saturatiùs viridis, paleisque florum sat diversa.





**ANTHEMIS** *fuscata*.

## PENTANTHERIA MONOSTYLIA.

28.

ANTHEMIS *fuscata*.

Lus. *Margaça fusca*: *Margaça*, quasi *amargaça* quoniam amara est.

ANT. foliis bipinnatis, foliolis filiformibus, carnosis, glabris; seminibus subtrbinatis, obtusis, nudis; receptaculi subconici paleis subovalibus, ad margines fusco-coloratis.

*Brot. Flor. Lusit.*

A. receptaculis subconicis, paleis oblongis obtusis, seminibus nudis, foliis bipinnatis lineari-filiformibus, tripartitis.

*Willd. Spec. pl. T. 3. p. 2182.*

ANTH. *præcox*. Clar. Link.

RADIX annua, fibrosa, radiculis albis.

CAULES plurimi ex eadem radice, ascendentes, glabri, ut tota planta (ad lentem tamen vitream subglabri) striati, obsolete angulati, semipedem ad pedem et ultra alti, ramosi, ramis alternis, erectis.

FOLIA alterna, sessilia, erecto-patula, unam ad duas uncias longa, sursum ad flores decrescentia, bipinnata, foliolis setaceis, carnosis, obtusiusculis, et leviter mucronatis.

FLORES ramos et caulem terminantes; pedunculis uncialibus et ultra, erectis, striatis.

PERIANTHIUM commune hemisphæricum, foliolis subæqualibus, arcte imbricatis, glabris, valde scariosis, disco viridi, ovato, acuminato, marginibus membranaceis, membrana arida, fusco-rufa, apice obtusa.

COROLLA composita radiata, diametro unius unciae. Propriæ radii (numero ad 18) albæ, ligulatæ, lineari-lanceolatæ, apice tridentatæ, s. bidentatæ, aut obtusiusculæ, ad basin macula minima lutescente; tubo compresso-marginato. Propriæ disci luteæ, infundibuliformes, quinquedentatæ, dentibus recurvis, basi latiori, ventricosa, apicem germinis tegente.

GERMINA albida oblonga; fæmineis tenuissima, sæpissime abortientia:

stigmata in hermaphroditis duo reflexa, apice subcapitato, sæpius inclusa, in femineis sæpissime castrata, seu nulla.

**CALYX** in seminum maturescentia laxus, modice reflexus.

**SEMINA** oblongiuscula, subturbinata, subrufa, striata, obsolete digona, apice obtusissimo, absque ullo pappo, margine, aut poro.

**RECEPTACULUM** paleaceum, subconicum, longitudine squamarum radii, aut ipsis brevius; squamæ, s. paleæ obtusæ, ellipticæ, pallidæ, marginibus fusco-rufis, seminibus dimidio fere longiores.

Floret Decembri, Januario, Febuario, Martio, Aprili, Maio.

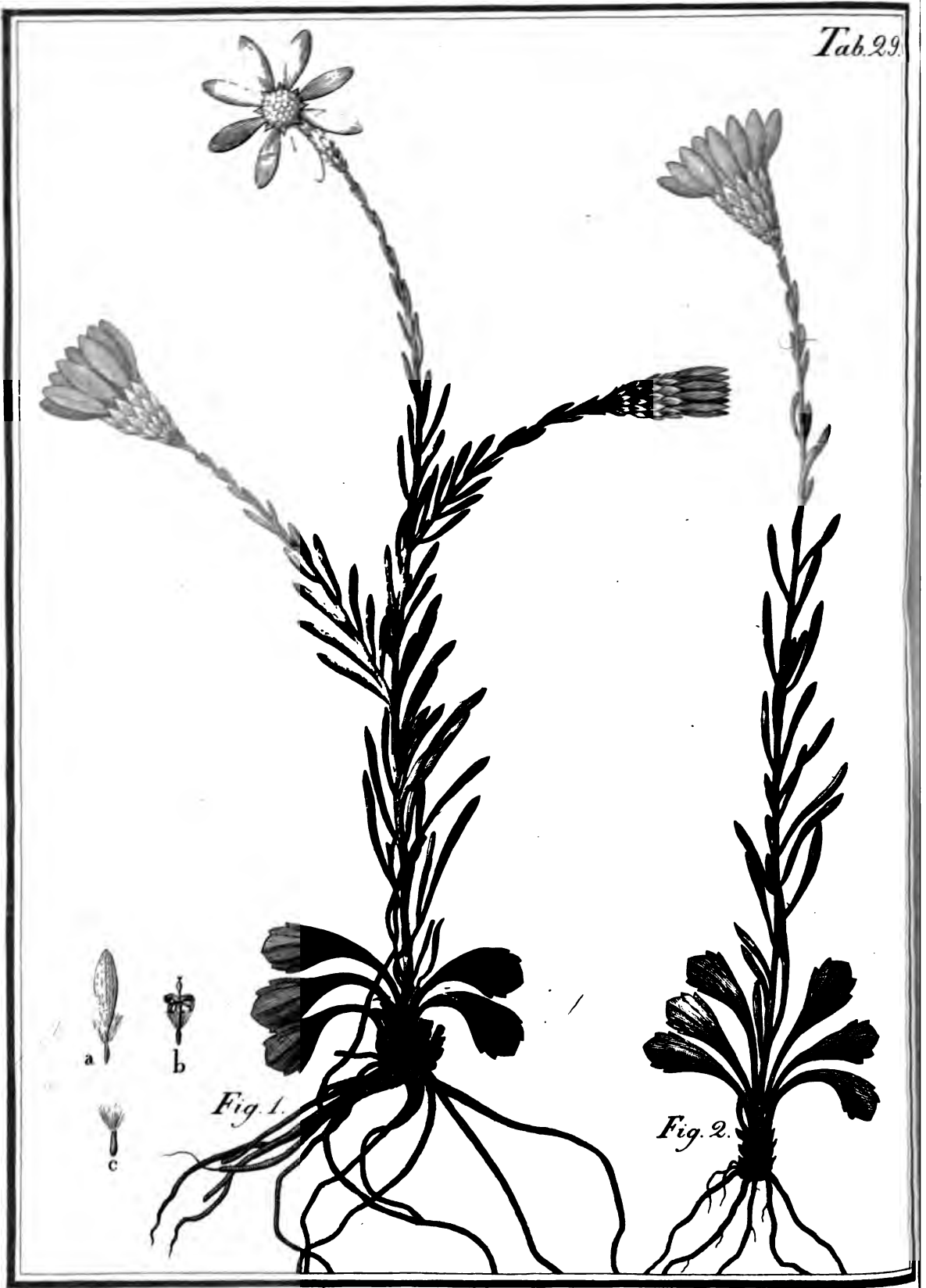
*Habitat* in solo raro, et passim in arvis, circa Conimbricam; Olisiponem, trans Tagum in *Caparica*, et alibi in Beira, Extremadura, et Transagana.

*Usus.* Vires Matr. *Chamomillæ* et Anth. *nobilis* similes possidere creditur; flores enim similiter odori, amari, et acriusculi sunt. Tota planta pecori ingrata est.

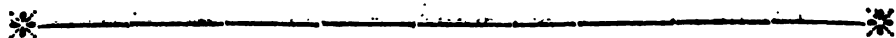
*Obs.* Non confundenda cum Anth. *arvensi*, aut Anth. *cotula*; differt enim ab illis, seminibus nec coronato-marginatis, nec poro terminatis, paleisque latioribus, coloratis, calyce plus scarioso, atque colorato. In omnibus individuis, quotquot observavi, semper stigmata flosculorum radii castrata, atque nulla semina ipsis erant; existimo tamen ipsorum saltem aliquos interdum perfectis stigmatibus donari, seminaque fecunda ferre. Præcotius, quàm aliæ omnes congèneres, in Lusitania floret atque fructifera est.







ASTER *Lusitanus.*



## PENTANTHERIA MONOSTYLIA.

20.

ASTER *Lusitanus*.

AST. caule simplicissimo unifloro, simplicive subtrifloro; foliis glabris, radicalibus spathulatis, apice denticulatis, caulinis lineari-lanceolatis, afisque setaceis, integerrimis, sparsis; calycinis squamis lanceolatis, acuminatis, inæqualibus, corollæ disco paulo brevioribus, subvillosis.

ASTER *fugax*. Brot. Flor. Lusit.

ASTER *montanus* flore cæruleo amplo.

Grisl. Vir. Lus. n. 169.

RADIX perennis, fusca, crassiuscula, radiculis subtus filamentosis, longissimis, fibrata.

CAULIS annuus, sæpe unus, raro duo tresve ex eadem radice, teres, striatus, glaber, aut interdum subpubescens, erectus, sex ad duodecim uncias altus, nunc simplicissimus uniflorus; nunc simplex in duos ramos aut tres, rarissime quatuor vel plures, divisus, nisi cum a pecore superne roditur; rami patuli, inæquales, uniflori, rarissimè in unum aliumve subdivisi.

FOLIA radicalia in orbem posita, sesquiunciam et ultra longa, spathulata, obtusa, glabra, subtus vix manifeste trinervia, apice dentibus duobus ad quinque instructa, ibique tres ad quinque lineas lata, cito emarcida. Caulina subsparsa, erecta, infima lineari-lanceolata longiora, alia lineari-setacea, sesquiuncialia sensimque versus caulis apicem breviora, glabra, punctata, enervia, integerrima, non aspera nec ciliata, apice subpungente, subtus convexiuscula, substriata, supra planiuscula, costâ inter duos sulculos parum elevatâ.

PEDUNCULI solitarii, uniflori, terminales, foliosi.

CALYCIS foliola viridia, imbricata, laxè applicata, acuminata, subpubescentia, lanceolata, inæqualia, sensim versus apicem maiora, corollæ discum subæquantia, cito laxè patentia, persistentia.

COROLLA composita radiata, diametro sesquiunciali: corollulæ disci plures, infundibuliformes, hermaphroditæ, luteæ; radiantes ligulatæ, sæ-

mineæ sive neutrae, caeruleæ, aut dilute-purpureæ, lanceolatae, vix bidentatae, sæpe septem aut octo, rarius novem seu decem.

In hermaphroditis germen pubescens, stylus sæpe longitudine antherarum lutearum; stigma bifidum, vix exclusum, laciniis lanceolatis. In radiantibus stigma sæpe deficit.

SEMINA oblonga, subvillosa, angulata, pappo simplici piloso coronata: in radio sæpe omnia abortientia ob stigmatis defectum; omnia fugacia, calyce citò aperto, patente.

RECEPTACULUM planum, nudum.

*Habitat* circa *Montejunto* in dumetis, præsertim ad viam militarem inter Sacellum de *Ameixoeira* et *Carregado*; etiam ad austrum montium de *Cintra* inter *Alcoitão* et *Thermas do Estoril* et alibi in *Extremadura*. Flor. Septembri, et Octobri post aquas æquinoctiales. Perennis.

*Usus* ignotus, nisi ad hortorum ornamentum.

AFFINIS *Asteri Aragonensi* Clar. *La Marck*; sed foliis radicalibus non integerrimis, caule nullatenus lanato, floribus pauculis, uno aliove ad tres, nec corymbosis, satis diversus. Nimis etiam affinis *Ast. alpino*, sed cum eo non confundendus; differt enim præsertim foliis sæpe omnibus glabris, radicalibus plus minusve apice denticulatis, caulinis pluribus, integerrimis, subsparsis; caule non rarò subtrifloro, calycinisque squamis acuminatis. Hæc omnia ex iteratis observationibus a me in viva planta recenter factis; nam quæ de ipsa in *Flora Lusitana* notavi minus congrua, et solum ex alumnorum fide, qui eam currente passu viderant, tradita sunt.





**CENTAUREA** *uliginosa.*

## PENTANTHERIA MONOSTYLIA.

30.

## CENTAUREA uliginosa.

**C.** calycibus ebracteatis; squamis apice recurvato-paucidentatis; foliis radicalibus lanceolatis, dentatis, lanuginosis; caulinis paucis, linearilanceolatis, integerrimis, costâ solùm decurrentibus; caule sæpe simplicissimo, unifloro.

*Brot. Flor. Lusit.*

**JACEA** lanuginosa palustris, flore purpureo.

*Grisl. Virid. Lusit. n. 772.*

**RADIX** perennis, primo anno subsimplex, deinde subfasciculata, e collo crasso plurimas radices succulentas, longissimas, crassitudine ferè pennæ anserinæ, proferens.

**CAULIS** annuus, angulosus, subsulcatus, erectus, lanuginosus, interdum ad basin hirsutus sublanatusve, primo anno, et dum radix ad collum adhuc non satis crassa, simplicissimus, pedalis sesquipedalisve, deinde simplex, duos tresve pedes altus, et ramis duobus ad quatuor, alternis, erectis, unifloris, instructus.

**FOLIA** omnia basi et apicè acuta, lanceolata; sublanceolatave, utrinque plus minusve lanuginosa: radicalia in petiolum longum, basi latiore, extenuata, caulinis maiora, quatuor ad septem uncias longa, petiolo supputato, octo ad quindecim lineas in medio lata, aliqua undulata et profundè dentata, denticulata alia: caulina omnia alterna, costâ carinata decurrenteque; infima parum distantia, denticulata tres quatuorve uncias longa, breviter petiolata; alia remota, pauca, sursum sensim decrescentia, media et extrema lineari-lanceolata, integerrima.

**FLORES** terminales, in caule simplicissimo unicus, in simplici duo ad quatuor. Pedunculus cylindraceus, striatus, longissimus, erectus, sæpe aphyllus, interdum uno aliove folio minimo, sessili, paulo supra medium instructus, sub flore leviter incrassatus, et ibi nullis bracteis instructus.

**PERIANTHIUM** commune ovatum, infernè quatuor ad sex lineas latum, squamosum; squamæ imbricatæ, glaberrimæ, lucidæ, virides, margi-

ne supernè é viridi rufæ, sursum longiores angustioresque, omnes apice non scarioso obtusæ, et dentibus quinque ad septem, parum recurvis, brevissimis, simplicissimis, rigidiusculis, lætè rufis, terminatæ.

**COROLLA** composita tubulosa, parum difformis, colore purpurascenti, aut ex cæruleo purpureo.

**COROLLULÆ** propriæ hermaphroditis plurimæ in disco, coarctatæ; tubo filiformi, longo, limbo campanulato, oblongo, quinquefido, laciniis erectis, linearibus, æqualibus. Propriæ fæmineis sterilibus paucæ in radio, recurvæ, et ab hermaphroditis diversæ tubo paulo longiori tenuiorique, limbo profundissime quinquefido, laciniis paulo angustioribus, laxè patulis.

**STAM:** hermaphroditis ut illa generis, purpurascentia. Fæmineis sterilibus vix filamentorum, aut etiam antherarum, quædam rudimenta albi-da, soluta.

**PIST:** hermaphroditis germen leviter obovatum; stylus filiformis, longitudine staminum; stigma oblongum, cylindraceum, purpurascens, apice prominenti bifidum, basi nodulo instructum. Fæmineis sterilibus germen minimum, macrum, citò emarcidum; stylus et stigma ut in hermaphroditis, sed crassitudine et longitudine minori.

**PERIC.** nullum: calyx connivens in formam ovato-subglobosam.

**SEMINA** hermaphroditis oblongiuscula, compressa, lucida, obtusa, subcuneata, leviter arcuata; nonnulla, ob nimiam flosculorum inter sese coarctationem, abortientia. Pappus setaceus, semine dimidio brevior, setis inæqualibus, fragilibus, caducis, lente visis serrulatis. Fæmineis nulla.

**RECEPTACULUM** setosum.

*Habitat* in uliginosis circa Conimabricam, *Lousã*, *Miranda do Corvo*, et alibi in Beira, etiam in *Cintra* et alibi in Extremadura.

Flor. Jun., Jul., Augusto. Peren.

**TOTA** planta amara est; flores leviter odori.

*Obs.* Media inter *Centaureas* squamis calycinis dentato seu serrato-ciliatis, et illas squamis calycinis palmato-spinosis: nec confundenda cum *Centaur. uniflora*, *phrygia*, vel *montana*, à quibus satis diversa, ut ex supradictis patet.







SERRATULA *conifera*

---

PENTANTHERIA MONOSTYLIA.

31.

SERRATULA *conifera*.

*S.* calycibus scariosis strobiliformibus; foliis radicalibus lanceolatis, inferioribus et mediis sæpe pinnatifidis, summis integris, omnibus subtus albo-tomentosis; caule brevi, simplicissimo, simplicive; floribus omnibus hermaphroditis, uniformibus; pappo plumoso, seminibus scabriusculis, paleis receptaculi angustissimis.

*CENTAUREA pitycephala*, calyce elongato; caule brevissimo, unifloro, folioso; foliis inferioribus pinnatifidis; superioribus basi pinnatifida; summis integris; omnibus supra viridibus, subtus albo-tomentosis.

*Brot. Flor. Lusit.*

*CENTAUREA conifera*, calycibus scariosis, foliis tomentosis; radicalibus lanceolatis, caulinis pinnatifidis; caule simplici. *La Marck Dic. Tom. I. pag. 666. et Willd. Sp. pl. 3. pag. 2307.*

*LEUZEA* *Decandolle, La Marck Encycl. Suppl. Tom. III. pag. 346.*

*JACEA montana incana*, capite pini. *Bauh. Pin. 272. Raii Hist. 329. Morris. Hist. 3. p. 141. Sec. 7. t. 26. f. 19. Miller Dict. t. 153.*

*JACEA montana* capite magno strobili. *J. Bauh. Hist. Pl. Tom. III. pag. 30 cum icon.*

*CHAMÆLEON non aculeatus. Lob. Ic. 7.*

*STÆBE pinea*, amplo capite. *Barr. icon. 138.*

*CENTAURIUM maius incanum humile*, capite pini.

*Tourn. J. R. H. p. 449.*

*AN Centauroides Lusitana?* *Grisl. Vir. Lusit. n. 312.*

---

*RADIX* superne crassiuscula, inferne ramosa, serpens; perennis,

*CAULIS* solitarius, erectus, teres, striatus, lanuginosus, sæpe brevis trës ad quinque uncias altus, in fertilibus humidiusculis interdum pedalis, nunc simplicissimus uniflorus, nunc 3 ad 6 ramis alternis unifloris ipso altioribus instructus.

**FOLIA** radicalia omnia sæpe lanceolata integerrima, interdum nonnulla caulī proxima pinnatifida; caulina pauca, inferiora ad usque medium caudis sæpe pinnatifida, raro lanceolata ut radicalia; superiora minora raro pinnatifida, sæpe lineari-lanceolata, integerrima; omnia subtus incano-tomentosa, supra viridia: ramea similia.

**BRACTEÆ** sæpe nullæ, interdum duo triave folia, paulo infra calycem, lanceolata, florequē paulo longiora.

**CALIX** magnus, diametro fere nucis juglandis, sæpe conicus, interdum in siccioribus ex conico oblongus, squamosus; squamæ imbricatæ, interiores sensim angustiores et longiores, externæ latiores apice ovato, scarioso, arido, ex rufo fusco, fisso, s. lacero.

**COROLLULÆ** omnes tubulosæ, radiantes vix longiores, et formā illis disci similes: flosculi omnes tam in disco quàm in radio hermaphroditi; in utrisque germina et reliqua pistilli perfectissima sunt; si verò in radio et disco interdum germina plurima abortiunt, hoc solùm, quia ab aliis vicinis nimis premuntur et suffocantur, non autem ob pistilli partium imperfectionem.

**RECEPTACULUM** planum, punctatum et paleis angustissimis numerosis latitudine longitudineque inæqualibus, basi contiguis, instructum.

**SEMINA** obconica, compressa, subquadrangula, scabriuscula, subtuberculata, ex ferrugineo fusca, pappo sessili, dentato-subplumoso, coronata. Sæpe tam in radio quàm in disco nonnulla abortiunt, et interdum in utrisque pauca fertilia.

*Hab.* in solo raro dumetorum, interdum in subhumidis humosis, circa *Catanhede* in Beira, *Cintra*, *Arrabida* in Extremadura, *Monchique* in Algarbiis et alibi. Flor. Junio, Julio.

*Obs. 1.* Planta inodora, sed amara maxime in foliis, quæ nimis, pro loci varietate, polymorpha sunt, ideo diversa a *C. conifera* Lin. species facilè credita; ad illam tamen, ex observationibus iteratis amandam esse existimo. In siccioribus calyx nonnunquam cylindraceè elongatur, et cum semper omnes flosculi hermaphroditi sint, seminum pappus denticulato-plumosus, receptaculum paleaceum, ac ideo *Serratulis* plus affinis quàm *Centaureis*, ab istis eam scernere, et cum *Serratulis* conjungere non impropriū esse videtur; nec obstat calycis scariosi affinitas cum illo nonnullarum *Centaurearum*, nam hæc sola nota parvi sane momenti est. In hac stirpe, *Leuzea* a clariss. Decandolle recenter nominata, Calycem sphæricum, nuspiam in Lusitania usque adhuc observasse fateor; sed semper subgloboso-conicum aut ventricosum-subcylindraceum.

*Obs. 2.* Variat receptaculo paleis minimis piliformibus, post anthesin evanidis, instructo, et pappo brevissimis villis plumoso.





*Sciro S.*

CENTAUREA

*lagana*

*Sciro*



---

PENTANTHERIA MONOSTYLIA.

32.

CENTAUREA *Tagana*.Lus. *Rhapontico*, s. *Rhapontis da terra*.

C. calycibus scariosis: foliis radicalibus lanceolatis, obtusiusculis, serratis, utrinque glaberrimis, caulinis aliis integris, aliis ad basin leviter pinnatifidis.

*Brot. Flor. Lusit.*

C. calycibus scariosis, squamis subrotundis integerrimis, foliis oblongis, glabris, radicalibus, serratis, caulinis basi incisis.

*Willden. Sp. Pl. Tom. III. p. 2305.*

C. maius 2. folio non dissecto.

*C. Bauh. Pin. p. 117.*

C. magnum alterum.

*Dodon. Hist. purg. latin. folio. 117.*

C. maius 2. sive Lusitanis Tagi accolis *Rhapontis*, hoc est *Rhaponticum* nominatum. *Clus. Hisp. et Hist. post. 1. 4. p. 9.*

C. maius alterum, folio integro.

*J. Bauh. Hist. Pl. Tom. III. p. 41. fig. tolerabiliter bona.*

C. maius alterum *Clusii*, *Rhaponticum officinarum*, (*sed falso*.)

*Grisl. Vir. Lus. n. 1244.*

---

RADIX perennis, valde crassa, longa, inferne ramosa, dura, cortice denso, extus nigra, intus flavescens.

CAULES ex eadem radice solitarii, seu pauci, pedales, sesquipediales et ultra, erecti, subflexuosi, angulati, striati, glabri, ut tota planta, ramis paucis, alternis, erectis, simplicibus.

FOLIA radicalia, plus minusve semipedem longa petiolo supputato, sesquiunciam lata, utrinque glaberrima et intense viridia, erectiuscula, interdum undulato-intorta, serratula, obtusiuscula, lanceolata, petiolata; petiolo lamina breviori, mediocrive, canaliculato, ad insertionem

latiori, striato, lanuginoso. Caulina alterna, pauca; inferiora attenuata in petiolum brevem, semiamplexicaulem, quoad cœtera radicalibus similia; superiora sessilia, semiamplexicaulia, nunc integra, nunc ad basin aut infra medium inciso-pinnatifida, laciniis acutis, erecto-patulis, integerrimis, inferne sensim minoribus, patentioribus.

**FLORES** pauci, erecti, caulem et ramos terminantes.

**CALYX** ovato-conicus, squamis imbricatis, glabris, nervosis, obtusis, apice terminato membranis scariosis, integris aut bifido-laceris, exterius ovatis, internis ovali-oblongis.

**COROLLA** composita tubulosa, subuniformis, ex albido flava.

**FLOSCULI** hermaphroditi fertiles plurimi in disco; hermaphroditi masculi et neutri in radio pauciores, duplici ordine, illi interno, isti externo squamis calycinis contiguo, siti.

**COROLLULA** propria hermaphroditis fecundis tubo filiformi, longitudine calycis, limbo ventricosus, quinquestriatus, erectiusculus, terminatus laciniis quinque setaceis, erecto-patulis: propria hermaphroditis abortivis forma et duratione illis disci consimilis: propria fœmineis abortivis, seu neutris ejusdem cum aliis fere altitudinis, præcocius marcescens, tubo tenuiori, limbo obliquo, paulo breviori et graciliori, laciniis tenuioribus, æqualiter inter sese, sed profundius, quam in aliis, divisus.

**HERMAPHRODITIS** fecundis staminum filamenta alba, barbata, longitudine limbi; antheræ colore corollulæ, illiusque laciniis paulo longiores.

**GERMEN** albidum, obovatum, compressiusculum; Stylus albidus, longitudine antherarum; Stigma simplicissimum, teres, oblongum, extum, seu prominens, flavum, basi pubescens.

**HERMAPHRODITIS** abortivis omnia similia, sed Germen macrum sterile. Fœmineis abortivis, seu neutris Germen obsoletum absque Stylo et Stigmatē, et Staminum vix filamentorum rudimenta absque antheris, ut in genere solitum.

**HERMAPHRODITIS** fecundis semina obovata, compressa, coronata pappo subplumoso, rigido, inæquali, sessili, ex fusco fulvo. Receptaculum setosum.

Floret Junio, Julio.

**Habitat** in sabulosis, et dumetis aridis; occurrit ad pineta de *Caparica*, et supra Odisiponem lapidosis juxta Tagum collibus; in clivis de *Montejunto*, et juxta Conimbricam ad orientem in dumetis vallis de *Marrocos*, ubi nunc rara, et alibi.

**Usus**: Radix recens dissecta verè, ut ex Clusio J. Baubinus refert, succum croceum resudat, qui cum amaritudine quadam aromaticus est. Olim (et nunc etiam, quamvis rarius) a Medicis et Pharmacopolis La-



sitanis pro *Centaurea centaurio*, *C. rhapontica*, necnon pro *Rheo rhapontico* adhibebatur (Vide Christophori dos Reis *Reflexões experimentaes*, pag. 234) Quondam ex Hispania ad Antuerpiam mittebatur, ut fert Dodonæus, qui hanc plantam *Centaurium maius* folio lapathi antiquorum esse credidit.

*Obs.* Dantur individua, in quibus omnes radii flosculi sunt fæminei, sed steriles, cum germen sit ipsis macrum, stylus gracilior, stigma tenue, ac infirmum, antheræ vix ullæ, nisi rudimenta paleacea. In hermaphroditis stigma interdum, quanquam in rarissimis flosculis, bifidum est.

---

## PENTANTHERIA MONOSTYLIA.

33.

### HIPPIA *stolonifera*.

H. herbacea, stolonifera, glabra, foliis pinnatifidis; flosculis masculis tri-tetrandrisve; florum receptaculis sessili-radicatis.

*Brot. Flor. Lusit.*

H. herbacea procumbens repens glabra, foliis pinnatifidis, floribus ad radicem sessilibus. *Willden. Sp. Pl. Tom. II. p. 2383.*

GYMNOSTYLES *stolonifera*. Juss. *Vid. Ann. Mus. Paris. 4. pag. 262. et La Marck Encycl. Suppl. Tom. II. pag. 872.*

---

**RADIX** annua fibrosa sub florum receptaculis, ibique stolonifera; stolones filiformes, pauci, glabri, brevissimi, semiunciam ad unciam, raro ultra, longi.

**FOLIA** in orbem et sub florum receptaculis posita, copiosa, glabra, seu interdum subpubescentia, sæpius quinquefido, s. septemfido-pinnatifida, nonnulla trifida, laciniis minimis, lineari-lanceolatis; petiolata, petiolo ex semiuncia ad unciam longo, interdum pubescenti, ac lamina folii duplo, et ultra, longiori.

**FLOS** compositus, radicato-sessilis, convexus, diametro 4. s. 5. linearum.

**FLOSCULI** omnes lanugine quasi arachnoidea involuti; fæminei plurimi in radio et disco (40 et ultra;) masculi in centro disci pauci, septem, octo, fæmineis paulo breviores.

**PERIANTHIUM** commune simplex, squamis undecim, s. duodecim, lanceolatis, ex viridi flavescentibus, fere glabris, latitudine inæquali, atque aliis flosculorum longitudine, aliis vix longioribus, omnibus persistentibus. Perianthium proprium margo membranaceus, parvus in apice germinum, persistens.

**COROLLA** propria fæmineis nulla, nisi epidermis crassiuscula pro illa habeatur, ex pallido virescens, pilosa, stylo arcte adhærens: propria masculis infundibuliformis, limbo sæpe trifido, rarius quadrifido, dentibus ovatis, obtusiusculis, ora marginali purpurascens, infernè albida, ad apicem lutescens. Masculis antheræ 3. s. 4. coalitæ, inclusæ;

stylus crassus brevis; stigma orbiculare, subpeltatum, tenuissimum, hyalinum; germen vix ullum et quasi pedicellum minimum exsuccum effingens.

**FÆMINEIS** germen subcuneatum, ad basin glabriusculum, superne usque ad basin styli lanatum; stylus setiformis versus basin crassior lanatusque, virescens; stigmata duo, capillaria rigidula, brevissima, patula, cum stylo persistentia.

**SEMINA** plurima, glabra, compressa, cuneiformia, s. obovato-triangularia, angulis superioribus mucronatis, calyce membranaceo et stylo coronata, absque pappo, longitudinaliter utrinque alata; alæ angustæ, intus rugosæ, seu interius membranulis minimis transversalibus scabræ.

**RECEPTACULUM** nudum, convexiusculum, subpunctatum.

Floret hyeme, et interdum etiam Aprili.

*Habitat* in Extremadura, Transtagana, et Beira; occurrit in terris humescentibus, maxime cretaceis, in viis stratis, inter petras, tempore hyemali, circa Olisiponem, Conimbricam et alibi; passim in Horto Conimbricensi, et Olisiponensi in *Ajuda* sito.

*Usus* ignotus: planta insipida et inodora est.

*Nota.* Planta minima est, et inter difficiliores mihi etiam fuit examinandi, ut cel. Linnæi filio *Hippia minuta*, cui valde affinis. In anthesi, stigmata cum stylis omnium fæmineorum flosculorum, nocte, atque die tam ad umbram quam ad solem, æstro venereo seu pollinis effluviis halituosis excitata, ad sitos centro mares, ipsa mutuo appetentes, convivent.

---

## PENTANTHERIA DISTYLIA.

### 34.

### OENANTHE *apiifolia*.

*Lus. Embude.*

CE. foliis radicalibus et caulinis bipinnatis tripinnatisve, supremis pinna-  
tis; foliolis omnium sæpe cuneiformibus, inciso-denticulatis, striatis;  
involucris universalis paucis, subulato-setaceis; fructu oblongiusculo,  
striato, subtereti; succis vasorum nullis coloratis.

*Brot. Flor. Lusit.*

CE. Lusitanica, apiifolio et odore.

*Tourn. Inst. R. Herb. 313.*

CE. bulbosa maxima apii palustris facie.

*Grisl. Vir. Lus. n. 1072.*

CE. apiifolio, Tournefort.

*Sabbati Hort. Rom. Vol. V. Tab. 84.*

---

**RADIX** perennis, grumosa, unguibus s. tuberibus fusiformibus, albidis,  
spithamæis, crassitudine digiti et ultra, in fasciculum congestis, succo  
nec lacteo, nec croceo, sed aqueo. Tuberæ, seu napuli, singulo anno  
putrescunt, novis aliis exortis.

**CAULIS** solitarius, fistulosus, tres ad sex pedes et ultra longus, unum ad  
duos digitos ad radicem crassus, erectus, teres, nodosus, glaber, ut  
tota planta; inferne purpureus, sulcatus, angulatus, superne viridis,  
striatus, subflexuosus, subramosus, ramis consimilibus, alternis, erectis.

**FOLIA** radicalia pinnata aut sæpius bipinnata; caulina inferiora et media  
bi seu tripinnata, internodiis longiora, petiolo communi subtereti,  
spongioso, sulcato, basi lata, nervoso-striata, subvaginante; petiolis  
partialibus oppositis; foliolis sæpe omnibus cuneiformibus, supra satu-  
rate viridibus, striatis, subtus venis prominentibus, incisis, denticula-  
tis, dentibus obtusiusculis, mucronatis, impari trifido; omnia alterna,  
patentia, seu reflexiuscula, sensim versus apicem caulis et ramorum  
decrementia, ubi alia pinnata, bipinnata alia, pinnulis laciniatis, laci-  
nulis cuneatis, angustis, paucidentatis.



Fig.

OENANTHE

*apifolia.*



**FLORES** umbellati; umbellæ erectæ, caulem et ramos terminantes.

**UMBELLA** universalis florens planiuscula, fructifera convexa, seu semiglobosa, multiplex, radiis 16 ad 32, striatis, inæqualibus, unam duasque uncias et ultra longis. Partialis congesta, radiis 30 ad 50, glabris, compressiusculis, lævibus, brevibus, exterioribus tres seu quatuor lineas longis, sensim ad centrum decrescentibus, ubi subnulli vel nulli.

**INVOLUCRUM** universale paucifolium, foliolo uno alterove ad quinque (rarissime unicum caducum in umbella primaria) ipsis inæqualibus, integerrimis, subsetaceis, horisontalibus, aut reflexis, omnibus umbella valde brevioribus, marcescentibus, aut interdum caducis.

**INVOLUCRUM** partiale polyphyllum, foliolis novem ad quatuordecim, acutis, sublanceolatis, patentibus, umbellulâ dimidio brevioribus, marcescentibus.

**FOSCULI** radii masculi, abortivi; disci hermaphroditi, sæpius fere omnes fertiles, in umbella primaria.

**PERIANTHIUM** proprium quinaquedentatum, dentibus subulatis, externis maioribus, persistens.

**COROLLA** universalis alba, difformis, radiata.

**PROPRIA** pentapetala, radii petalis maioribus, inæqualibus, inflexo cordatis, apiculo uncinato. Propria disci petalis subæqualibus, etiam inflexo-cordatis.

**STAM.** Filamenta capillaria, alba, patentia, corolla fere duplo longiora. Antheræ biloculares, subrotundæ, atropurpureæ.

**PIST.** Germen in masculis vix ullum, sed receptaculum sub perianthio leviter incrassatum; Styli et Stigmata desunt, eorumque loco tubercula duo alba carnosa in centro.

**IN** hermaphroditis Germen oblongiusculum, teretiusculum, glabrum, striatum; Styli duo tuberculo conico affixi, in anthesi albi, inprimis erecti, dein reflexi, longitudine corollæ, post anthesin grandefiunt, virescunt, erectique persistunt: Stigmata obtusiuscula, quasi duo puncta hyalina.

**FRUCTUS** oblongiusculus, subteres, glaber, striatus, duas fere lineas longus, unam crassus, perianthio et stylis longis erectis coronatus, bipartibilis.

**SEMINA** duo, hinc fere semiteretia, 4-sulca, quinquecostata, costis hebetatis; inde plana.

Floret Maio, Junio.

*Habitat*-frequens ad rivorum margines et in umbrosis humectis, ad Mundam prope Conimbricam, circa Olisiponem, per vicos de *Almada*, *Cintra*, *Setubal*, et alibi in Beira, et Extremadura.

PLANTA nimis *Cenan. crocata* affinis, sed cum ipsa non confundenda, nam ultra alias differentias in descriptione datas, differt etiam involucri foliolis ad 5, succis semper aqueis, nec croceis aut lacteis tam in radicibus quam caule, qui nunquam rufus, nec folia omnia obtusa subæqualiaque sunt.

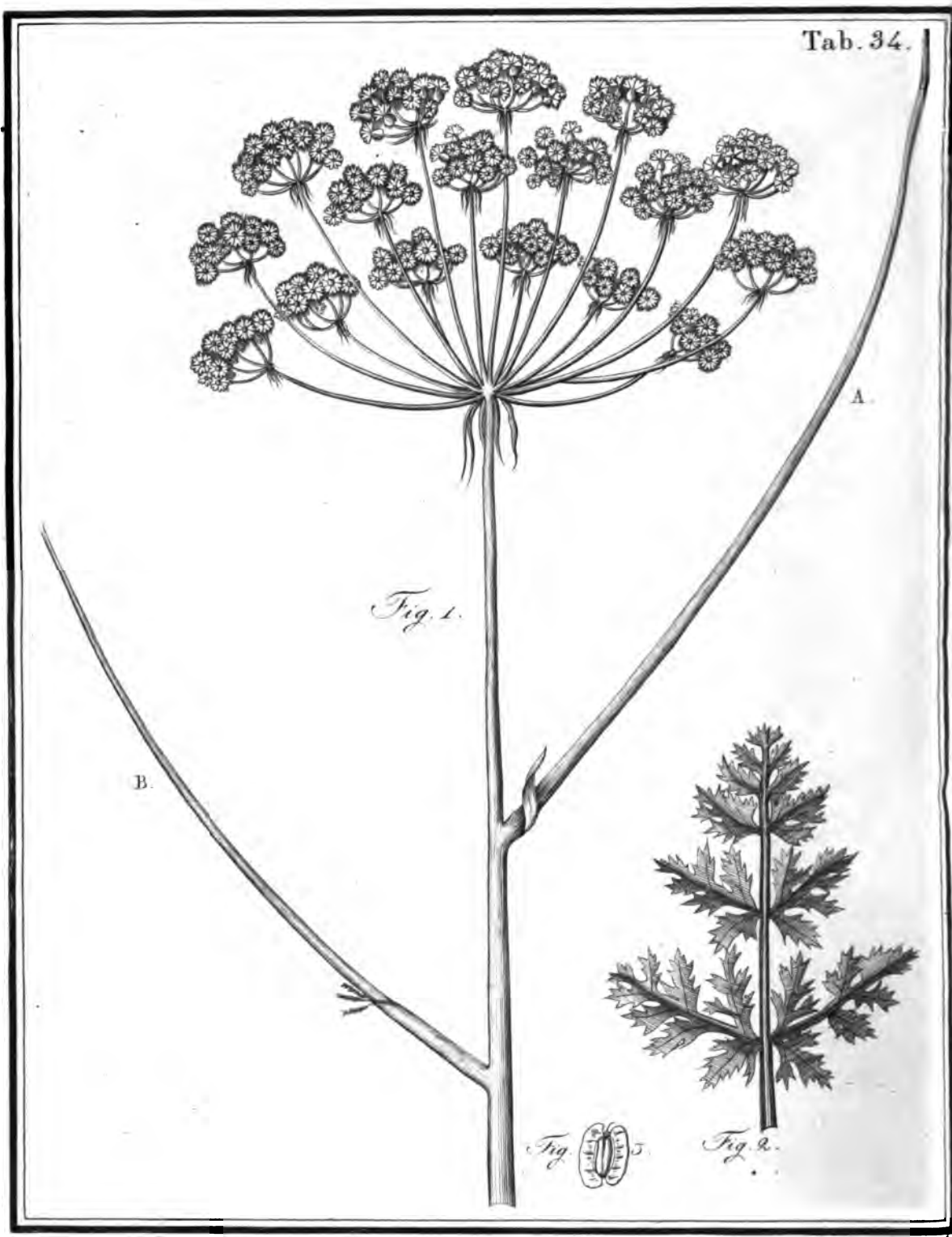
*Usus.* Planta pecori invisa et vix á capris dum tenera páscitur: semina amara, leviter aromatica et acriuscula sunt; folia odore et sapore, sicut et habitu, ad illa *Apíi graveolentis silvestris* accedunt: radix acris, venenifera piscibus experientiá piscatorum ad Mundam, qui eá contusá ad illos veneficandos, stupefaciendos, sicque facilius capiendos, utuntur.

*Obs. 1.* Occurrunt etiam individua omnino mascula in solo sicco, seu parum humecto; dantur etiam nonnulla umbellis aliis masculis, aliis polygamis. Variat ad Mundam foliolis omnibus sublinearibus vel linearilanceolatis, oblongis, angustis, habitu paulò minori, cæteroquin omnino similis, quæ proles degenerata, nec ut species distincta seu pro *Cen. peucedanifolia maxima* habenda videtur, habitat enim simul cum priori *latifolia*, et ex ipsius seminibus exoriri dicitur, ut nostrum *Amni tenuifolium* ex *Ammios latifolii* seminibus.

*Obs. 2.* Variat etiam foliorum radicalium et aliorum ad ima caulis foliolis ovatis obtusis, seu ovato-subrotundis, aliisque rotundato-cuneatis, omnibus obtuse denticulatis, et parum fissis, superioribus autem usque ad apicem semper plus minusve cuneatis, nec ullis linearibus aut sublinearibus.







Santor. 7.

LASERPITIUM

thapsiaforme No. Arco de Egi.

## PENTANTHERIA DISTYLIA.

35.

LASERPITIUM *thapsiaforme*.

**L.** caule subnudifolio, simplici, glabro; foliis radicalibus tripinnatis quaterpinnatisve, foliolis glabris, subnitidis, subcuneatis, multifidis, lacinulis extremis minimis, setaceis, acutis; involucris polyphylli foliolis viridibus, lineari-lanceolatis; umbella convexa; partialibus semiglobosis; fructus lineari-oblongus, alis octo, quatuor latis, undulatis.

*Brot. Flor. Lusit.*

**THAPSIA** apii folio Lusitanica, fetidissima, flore albo.

*Tourn. J. R. H. 320.*

**THAPSIA** latifolia media secunda, s. Turbith album.

*Grisl. Vir. Lusit. n. 1383.*

**LASERPITIUM** (*gummiiferum*) glabrum, foliis planis; foliolis angustis, acutis, rigidulis; umbellulis hemisphaericis, distinctis; corollis candidis. *Desfont. Flor. Atlant. 1. pag. 254. tab. 72.*

**RADIX** perennis, longa, crassitudine digiti et ultra; cortice crasso, extus fusca, intus alba.

**CAULIS** solitarius, glaber, striatus, sesquipedalis, bipedalis et ultra, inferne digiti crassitudine, fere aphyllus; ramis paucis (3. 4.) erectopatulis, sæpius simplicissimis, alternis, supremis interdum oppositis, caule elatioribus; calore æstivo raro in Lusitania superne ad umbellas succum glutinosum graveolentem exsudentibus.

**FOLIA** radicalia pedem sesquipedem et ultra longa, arcte prostrata, tripinnata, s. quaterpinnata, pinnis primariis laxis, oppositis, extremis parvis, alternis, sessilibus, glabris, viridibus, subcuneatis, minutissime fissis in lacinulas setaceas, brevissimas, acutas; petiolus communis et partiales subteretes, leviter striati, subtus ad apices scabriusculi; communis basi lata membranacea, caulem subvaginans, et ad inferiorum partialium insertionem supra carinatus, cæterum lævis aut interdum canaliculatus, ut petioli partiales.

**FOLIUM** unum alterumve caulinum, ad sesquiunciam duasve uncias supra radicem, consimile radicalibus, sed minus; superiora infra ramorum insertionem parva, bipinnata, s. pinnata, membranaceo petiolo sesquiunciali minora.

**UMBELLÆ** caulem et ramos terminantes; ~~universalia convexa~~, seu hemisphærica, magna, radiis 18 ad 28, viridibus, sesquiunciam, duas uncias et ultra longis, subæqualibus; partiales inter sese inæquali distantia remotæ, semiglobosæ, radiis paulo adhuc numerosioribus, ex albedo viridibus, 4, s. 5. lineas longis, subæqualibus.

**INVOLUCRUM** universale polyphyllum, foliolis 6, 10, 12, parvis, ad semiunciam longis, subæqualibus, viridibus, acuminatis, lineari-lanceolatis, concavis, reflexis, deciduis: partiale polyphyllum, foliolis ad 12, setaceis, inæqualibus, aliis longitudine radiorum, aliis minoribus longioribusve, marcescentibus.

**FLOSCULI** Umbellæ primariæ fere omnes hermaphroditi, pauci enim masculi in centro umbellularum observantur; et in umbellis ramorum pauci fertiles, cum omnes fere masculi sint.

**PERIANTHIUM** proprium quinque-dentatum, dentibus ovatis, acuminatis.

**COROLLA** propria, petalis albis, glabris, inflexo-emarginatis, intorsum carinatis, æqualibus.

**STAM.** Filamenta alba, corolla longiora, apice incurvo: antheræ flavescentes (purpureas nupiam vidi.)

**PIST.** Germen obovatum, angulatum, striatum; Styli albidii, erecto-patuli, corolla longiores, reflexi, marcescentes: Stigmata crassiuscula, obtusa.

**FRUCTUS** glaber, oblongus, subfulvus, compressus, calyce coronatus, membranis octo longitudinalibus alatus.

**SEMINA** Fructui conformia, unam lineam lata, 4, s. 5. longa, hinc subplana leviter lineata, inde subconvexa, quatuor membranis instructa, duabus maximis undulatis, supra et infra emarginatis, duabus dorsalibus minimis, omnibus lineis interstinctis ita, ut quodlibet semen, ultra lineas duas marginales canaliculi, quo receptaculo setaceo adhærebat, novem juga habeat, quinque primaria fere obsoleta, et quatuor secundaria elatiora, alata, et cum primariis alternantia.

Floret Junio, Julio.

*Habitat* in solo macro, sabuloso, ad Conimbricam et ultra Tagum in pinetis de Almada et Caparica.

*Usus:* Semina amaricantia et aromatica sunt; folia graveolentia; radix amara, acriuscula, aromatica, nauseosa; ejus succus albidus: unde vires in Medicina non spernendæ facile inferuntur, etsi caute adhibenda, cum planta virosa mihi esse videatur.

*Nota.* Radii umbellarum fructiferi fere duplo grandescunt. Inveniuntur individua, quorum umbella primaria, seu terminalis caulis, omnino fertilis est, et interdum radio uno prolifera. Ex duobus seminibus aliquorum fructuum nonnunquam unum macrius, curvum, cum alis lateralibus duplo minoribus, quam in alio opposito. Planta, etsi Thapsiis affinis, ab illis tamen floribus albis et involucris polyphyllis satis differt.

---

## PENTANTHERIA DISTYLIA.

36.

### PIMPINELLA *bubonoides*.

Lus. *Saxifragia do Reino*.

*P.* foliis radicalibus bi tripinnatisve; caulinis mediis alternis, compositis, petiolo latissimo duplo brevioribus; supremis simplicibus, oppositis, aut terno-verticillatis; caule ramosissimo-paniculato; umbellis numerosissimis; seminibus villosis.

*Brot. Flor. Lusit.*

APIUM Macedonicum Lusitanicæ, Lusitanorum *Saxifragia*.

*Grisl. Virid. Lusit. n. 124.*

APIUM Lusitanicam rotundifolium?

*Tourn. I. R. H. 305.*

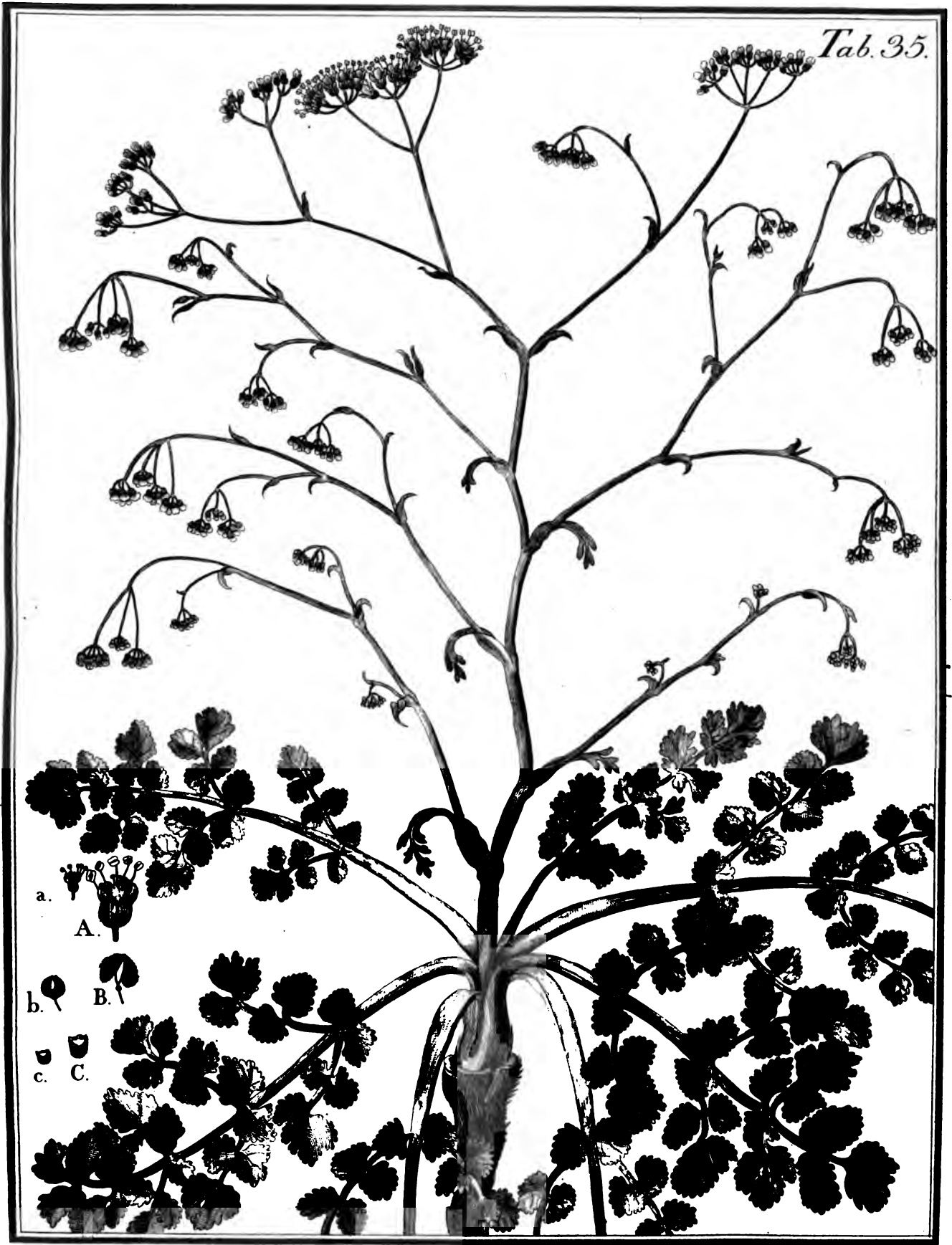
*Hoc synonymon potius hic spectat, quam sequens.*

SMYRNIUM Lusitanicum, minus, Apii foliis, (*I. R. H. 316.*) quod ad nostrum *Sison sylvaticum* attinere videtur.

RADIX perennis, longa, ramosiuscula, crassitudine digiti et ultra, extus viridis, intus alba, sapore acri.

CAULIS annuus, sæpius solitarius (interdum duo, tres, quatuorve in radice annosa) erectus, subflexuosus, teres, striatus, glaber, dodrantalis, pedalis, sesquipedalisve, ex imo ad apicem ramosissimo-paniculatus; rami patentes, glabri, alterni, subdichotomi, ad apicem caulis duo oppositi, s. sæpius tres verticillati, raro 4.

FOLIA radicalia in orbem sita, opposite bipinnata, rarius tripinnata, omnino glabra, foliolis dilute viridibus, subglaucis, sessilibus, inæqualibus, multiformibus, aliis obovato-cuneatis, aliis ovato-rhomboideis, nonnullis fere trapeziformibus, pauculis ovato-subrotundis, omnibus crenatis, oppositis, ad basin tamen primarum pinnularum unum semper solitarium, imparibus maioribus, incisis; petiolus communis glaber, striatus, ad usque medium plano-convexus, inde ad apicem subteres, leviter canaliculatus, ad basin lato-membranaceus.



PIMPINELLA *bubonoides.*





**FOLIA** caulina omnia alterna (nisi in apice caulis, ubi duo opposita, s. tria verticillata) infima radicalibus similia, sed minora, reliqua parva, sursum sensim decrescentia; media, sicut etiam inferiora ramea, brevissime pinnata, seu quinquefida, demum trifida laciniis minimis: petiolus latissimus, oblongus, membranaceus, spathæformis, lineatus, fere amplexicaulis, lamina folii duplo triploque maior, exsiccatione revolutus; folia suprema stipulæformia, acuta, ovato-lanceolata, glabra, margine scarioso, apice exsiccatione revoluta.

**UMBELLÆ** terminales et laterales, numerosissimæ, omnes ante florescentiam nutantes; pedunculi filiformes, striati, prope umbellam subpubescentes, illa longiores.

**INVOLUCRA**, universale et partiale, nulla; (rarissime foliolum unum ad umbellam universalem solam in sexcentis observatur.) Umbella universalis subplana, pauciradiata, radiis tribus ad septem, patulis, inæqualibus, subpubescentibus; partialis radiis 5 ad 9, patentibus, inæqualibus, pubescentibus.

**FLOSCULI** omnes hermaphroditi, fertiles.

**PERIANTHIUM** proprium vix notabile.

**COROLLA** fere clausa, petalis albis, æqualibus, inflexo-cordatis, extus pubescentibus.

**STAM.** Filamenta capillaria, alba, erecto-patula, corolla duplo longiora: antheræ albæ, didymæ, subglobosæ.

**PIST.** Germen ovato-subrotundum, striatum, pubescens, ex viridialbidum; styli albidum, erecti, corolla paulo longiores; stigmata globosa, hyali colore.

**FRUCTUS** ovato-subglobosus, villosus, lineam fere latus.

**SEMINA** hinc convexa, villosa, obsolete dorso trijugata, inde leviter concava.

Floret Julio, et Augusto.

*Habitat* in sabulosis, solo macro, arido: occurrit ultra Tagum ad pincta per vicos de *Almada* et *Caparica*, et passim ad sepes prope Conimbricam et alibi in Beira, Extremadura et Transtagana.

*Usus*: Folia leviter aromatica sunt, et a rusticis ut oleracea usitata.

*Nota.* Planta Bubonis speciebus affinis, sed involucra et involucella nulla eam satis ab illis distinguunt.

## PENTANTHERIA DISTYLIA.

37.

DAUCUS *meifolius*.

D. foliis pinnatis, pinnis multipartitis, laciniis setaceis, glabris; caule simplici, pilis retroflexis hispido; involucri foliolis ad apicem trifidis quinquefidisve, margine membranaceis; seminibus hispidis.

*Brot. Flor. Lusit.*

CAUCALIS Lusitanica Mei-folio.

*Tourn. I. R. H. 323.*

GINGIDIUM, sive visnaga pumila montana Lusitanica.

*Grisl. Vir. Lus. n. 117.*

DAUCUS (*crinitus*) foliolis verticillatis, multifariam pinnatifidis, rigidulis, acutis; involucri apice multipartitis; semine crinito.

*Desfont. Flor. Atlant. I. pag. 249. tab. 62. et La Marek Enc. Suppl. Tom. II. pag. 117.*

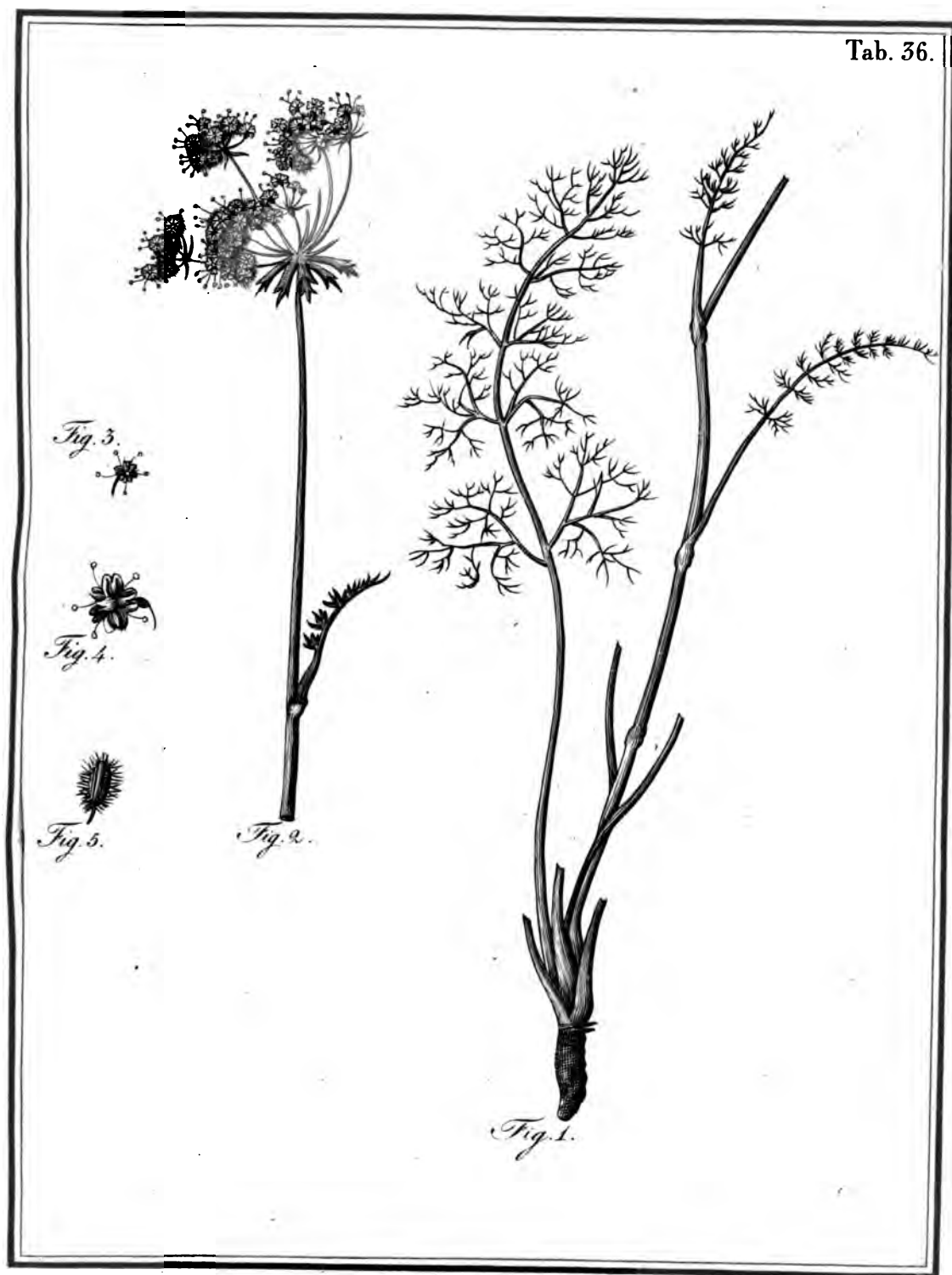
CENANTHE altera minor, africana.

*Parkins. Theatr. 1383.*

RADIX perennis, fusiformis, cortice subflavescenti, sublactescens, inferne ramosa, sesquipedem ad duos pedes et ultra longa, pennæ anserinæ aut digiti ad collum crassitudine.

CAULES solitarii, aut in radice annosa plures, pedales aut bipedales, inferne crassitudine pennæ gallinariæ aut anserinæ, erecti, subflexuosi, teretes, striati, hispiduli, pilis minutis retroflexis, paucifolii, geniculati, e basi ad apicem dichotome subramosi, ramis paucis, 3 ad 5, remotis, erecto-patulis, simplicibus, aut simplicissimis.

FOLIA radicalia procumbentia, pinnata cum impari, 4 ad 8 uncias longa; pinnis oppositis, subsessilibus aut sessilibus, 5 ad 10 lineas longis, binato-multipartitis, squarrosis et quasi verticilla fingentibus, ad apicem folii decrescentibus; laciniis omnibus setaceis, glabris, sulco exaratis, extremis bifurcatis, mucronatis: petiolo communi subtereti, canaliculato, striato, glabro, ad ima hispidulo, et lata basi membranacea instructo.



*Santos Esc.*

DAUCUS *meifolius*.

*No Arco do Cego.*



**CAULINA** similia; sensim versus caulis apicem decrescentia, basi amplexicauli, subvaginante.

**UMBELLÆ** caulem et ramos terminantes, erectæ, pedunculis longissimis.

**UMBELLÆ** universalis diametro sesquiunciali, bianciali, et atra, plana, post anthesin connivens, concava; radiis 12 ad 32, teretibus, striatis, scabris, externis unciam sesquiunciam seu paulo ultra longis, ad centrum sensim decrescentibus, omnibus albido-viridibus, fructiferis omnino viridibus. Partialis consimilis; radius duodecim ad triginta, paucioribus tamen in umbellulis centralibus, externis tres lineas longis, scabriusculis, albidis.

**INVOLUCRUM** universale polyphyllum; foliolis 6 ad 11, umbella dimidio triplove brevioribus, patentissimis aut reflexis, linearibus (lineam s. sesquilineam latis) glabriusculis, marginibus albido-membranaceis, ciliatis, involutis, apice tri, quadri, quinquefurcisve, ante anthesin sæpius purpurascens; lacinulis setaceis, peracutis, recurvatis, indivisis, raro bifurcis. Partiale longitudine umbellulæ, seu paulo brevius, foliolis 7 ad 9, nunc omnibus lineari lanceolatis, indivisisque, nunc aliis indivisis, aliis linearibus apice trifurco, patentissimis s. reflexiusculis, marginibus, ut involucri universalis foliolis, ante anthesin purpurascens; persistentibus.

**FLOSCULI** radii cum centrali umbellularum hermaphroditi fertiles, disci plures sæpius masculi abortivi; rarissime fere omnes hermaphroditi fertiles in umbella primaria; flosculus centralis in umbella universali nullus.

**PERIANTHIUM** proprium quinquedentatum, dentibus inæqualibus, acutis, maioribus longitudine fere tuberculi styliiferi, persistentibus.

**COROLLA** universalis subradiata; propria petalis quinque, inflexo-cordatis, in radio subæqualibus, interdum subtus purpurascens, in disco sæpius æqualibus.

**STAM.** Filamenta capillaria, alba, patentia, corolla duplo longiora. Antheræ subrotundæ, bisulcæ, biloculares, purpurascens.

**PIST.** Germen in masculis vix ullum; in hermaphroditis fere obovatum, striatum, hispidulum, viride, aut interdum purpurascens. Stylus et Stigmata in masculis nulla, sed solum tuberculum minimum in centro floris: in hermaphroditis styli duo albidi, reflexi, corolla paulo longiores, persistentes, tuncque aliquanto altiores, stigmata obtusa.

**FRUCTUS** subovalis, sesquilineam longus, hispidus, bipartibilis.

**SEMINA** duo, oblongiuscula, hinc convexa, novemjuga, jugis 5 primariis parum prominulis, hispidulis, pilis minimis, 4 secundariis elevatioribus, pectinato-hispidis, setis mollibus; inde plana, glabra, obsolete striata.

Floret Junio, Julio.

*Habitat* passim in collibus incultis prope Conimbricam, circa Olisiponem et alibi in Beira et Extremadura.

*Obs. 1.* Radix subdulcis, vix acris, cum modico aromate uti flores; folia acria, semina acriora absque sensibili aromate.

*Obs. 2.* Involucri foliola non verè pinnatifida sunt, sed solum apice trifida, quadrifida seu quinquéfida, in omnibus individuis, quæ multos per annos in diversis collibus observare contigit.





Fig. 1.

Fig. 2.

SISON *sylvaticum*



---

PENTANTHERIA DISTYLIA.

38.

SISON *sylvaticum*.

S. foliis radicalibus longe petiolatis, decompositis; foliolis tripartitis, lacinulis cuneatis, incis; caule fere aphylo; fructu cordato-subrotundo, lævi, lineato.

*Brot. Flor. Lusit.*

AN Smyrnum Lusitanicum minus, Apii foliis?

*Tourn. I. R. H. 316.*

---

RADIX profunde fusiformis, perennis, crassitudine digiti minimi, et ultra, longè infra collum crassia, cortice ex fusco pallido.

FOLIA radicalia pauca, tria ad quatuor, sæpius erecta, glabra, decomposita, fere biternata; foliola tripartita, lacinulis venosis, cuneatis, partitis aut inciso-serratis, acutis; petiolus communis filiformis, obsolete canaliculatus, basi dilatata in vaginulam, folio longior, sæpe semipedalis et ultra; petioli partiales intermedii tres, canaliculato-striati, divergentes, leviter incurvi, subæquales, uncias duas, tresve longi.

FOLIA caulina parva, unum alterumve, composita, foliolis partitis, lacinis lineari-lanceolatis; petiolus membranaceus, subvaginans, folio brevior; suprema simplicia, stipulæformia, duo triave, sessilia, ovato-lanceolata, membranacea, glabra, integerrima, nervoso-lineata, ad unciam longa.

CAULIS erectus, cylindricus, striatus, glaber, fere aphyllus s. paucifolius, bipedalis, seu tripedalis, culmo tritici vix crassior; ramis paucis (3. s. 4.) ad apicem caulis, alternis, brevibus, umbelliferis.

INVOLUCRUM universale 4, s. 5-phyllum; foliolis duobus oppositis maioribus, omnibus integerrimis, glabris, membranaceis, lineatis, semiunciam longis, lineam unam latis, lineari-lanceolatis, demum reflexis, persistentibus: partiale 1. 2. 4. 5-phyllum, foliolis lineari-lanceolatis, reflexis, persistentibus.

UMBELLÆ terminales. Universalis subplana, erecta, radiis sæpius 9, rarius 10, 11, 12, glabris, striato-angulosis, inæqualibus; partialis radiis 10-17, inæqualibus.

**FLORES** in radio umbellularum 7. 8, hermaphroditi, fertiles; in disco masculi, abortientes.

**PERIANTHIUM** quinquedenticulatum.

**COROLLA** universalis uniformis; propria æqualis, petalis albis, sublan-  
ceolatis, inflexis, glabris, extus concavis, intus carinatis.

**STAMINA** et Pistilla alba.

**FRUCTUS** cordato-subrotundus, quasi didymus, calyce fere obsoleto, et  
stylis reflexis coronatus; duas lineas latus, sesquilineam longus.

**SEMINA** subglobosa, rostratula; hinc planiuscula subcanaliculata, inde  
gibba, glabra, lævia, novemlineata, lineis 4 secundariis, saturate viri-  
dibus, aut fuscis, aliis alternantibus dilutionibus (costæ, sulci, et striæ  
veræ nullæ.)

Floret Junio, Julio.

*Habitat* in Beira, locis umbrosis, sylvaticis; inveni primum in loco, vul-  
go *Brejo* ad aquilonem Cænobii Montis Oliveti, prope Conimbricam,  
et in sylvis *Bussaco*.

*Usus* ignotus; radix, et folia leviter amara; semina acriuscula, odore et  
sapore quasi formicino.

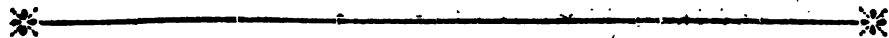
*Obs:* umbellæ secundariæ interdum omnino masculæ.

*Buniis* affinis et *Gengidiis* Jussiei; atque inter ipsa media.





ERYNGIUM *corniculatum*



## PENTANTHERIA DISTYLIA.

39.

ERYNGIUM *corniculatum*.

ER. foliis radicalibus ovato-lanceolatis, dentatis, partitisve, petiolis in-  
tus articulatis, fistulosis, caulinis supremis tricuspidatis; capitulo co-  
nico, spina longa sæpius terminato.

*Brot. Flor. Lusit.*

ER. minus, palustre, odoratum.

*Grisl. Vir. Lus. n. 479.*

ER. *palustre* Lusitanicum, corniculatum.

*Tourn. Inst. R. Herb. 327.*

ER. *palustre* Lusitanicum, erectum, Psylli capitulo. *Tourn. Ibidem.*

ER. *palustre* Lusitanicum, humifusum. *Tourn. Ibidem.*

ER. *corniculatum*, et *odoratum*, et *galioides*. *La Marck Dict. Enc. Tom.*  
*IV. pag. 756. et seq.*

RADIX perennis, ad collum crassitudine pennæ anserinæ, sub ipso in  
plurimas radículas fibrosas subdivisa.

CAULIS sæpe solitarius, raro duo aut tres ex nodo ejusdem radicis, se-  
mipedalis, pedalis aut paulo altior, sæpius erectus, interdum obliquus  
aut prostratus, fistulosus, teres, striatus, læte viridis, glaber, ut tota  
planta; superne trichotomus aut dichotomus, in dichotomia pedunculo  
semper ramis lateralibus brevior terminatus: interdum etiam inferne  
ramosus, ramis alternis, ad apicem trichotomis seu dichotomis.

FOLIA radicalia sæpius erecta, longe petiolata, petiolis subteretibus, fis-  
tulosis, articulatis, tubo scilicet multis septis transversis instructo; la-  
mina primùm lanceolata, seu ovato-lanceolata, denticulataque, demùm  
tri-quinquepartita, vagè dentata, dentibus spinosis. Folia infima cau-  
lis partita, dentato-spinosa, etiam longè petiolata, petiolis canalicula-  
tis, alterna, uti etiam media, quæ valdè minora, et brevissima, sub-  
palmata, laciniis quinque inæqualibus, concavis, subulatis, apice et  
interdum ad latera spinosis, e medio ad basin angustata, sursum con-  
voluta, ramosque semivaginantia. Superiora et suprema opposita, sive

terno-verticillata, tripartita, basi brevi semivaginant; laciniis subulatis, concavis, sæpius integerrimis, apice spinosis.

**FLORES capitati.**

**INVOLUCRUM** capituli sæpius pentaphyllum, rarius hexaphyllum seu heptaphyllum, patentissimum, foliolis subulatis, concavis, carinatis, integerrimis, apice spinosis, sæpe capitulo valde longioribus, subæqualibus, sexto excepto, quod cum adest, duplò aliis brevius.

**CAPITULUM** ovatum, obtusum, tres ad septem lineas longum, apice foliolo uno spinoso, longo, aliis involucris simili, terminatum; sæpius, ad istius latus, aliud brevissimum foliolum adest, quæ ambo pro bracteis duabus comosis haberi debent; quoniam ex rachis seu seminum receptaculi apice proveniunt. Color totius capituli cæruleus.

**RECEPTACULI** communis paleæ indivisæ, lanceolatæ, subpungentes, calycis longitudine.

**CALYCIS** dentes ovati, mucronati.

**COROLLÆ** petala inflexa, apice fimbriata.

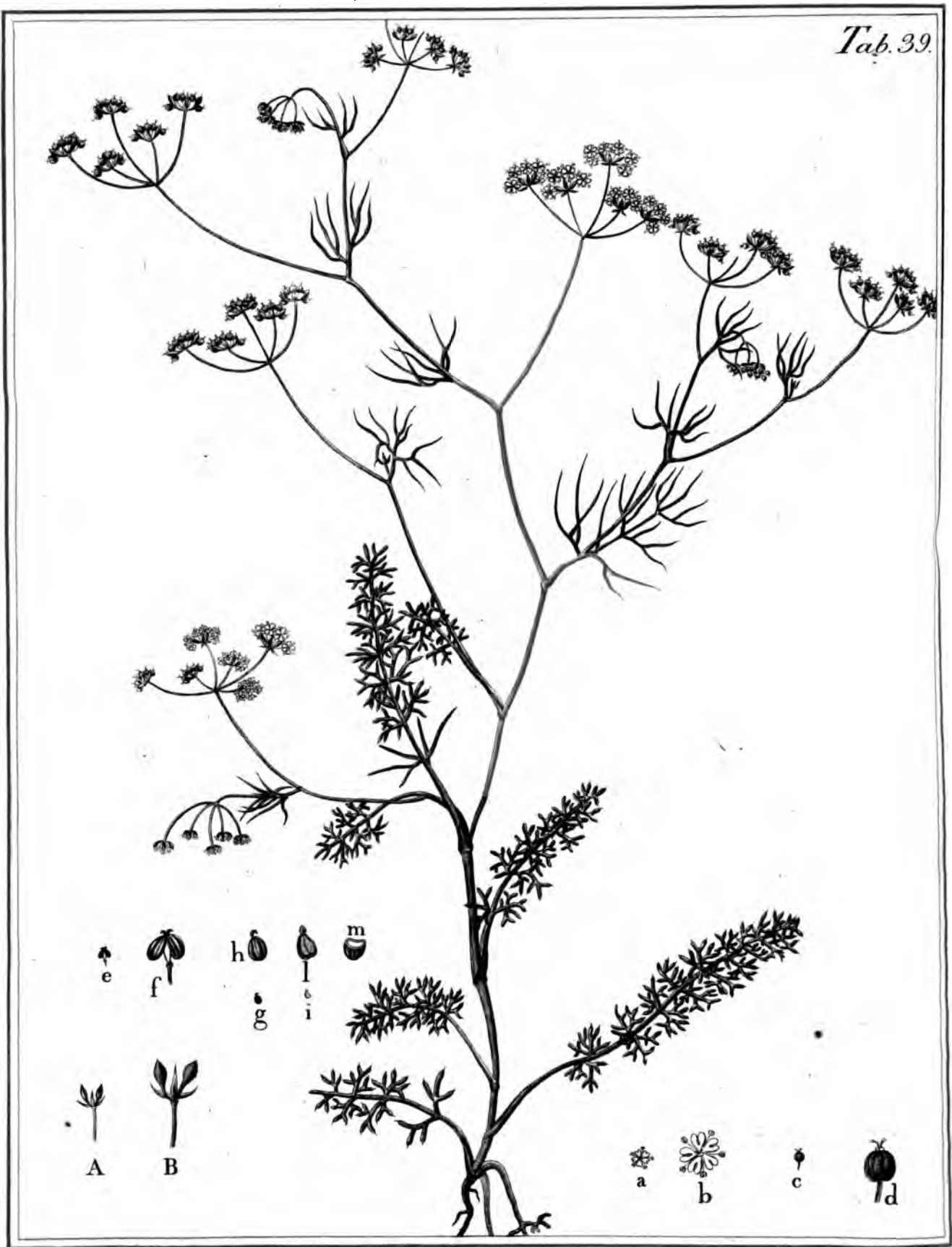
**STAMINA** et Pistillum ut in Genere.

**SEMINA** obovata, mollibus brevissimisque setis oblecta.

*Habitat* in humidis, fossis, inundatisque ad Tagum, Mundam circa *Pereira*, et inter *Angeja* et *Aveiro* in paludosis, et a Vacca inundatis, etiam in *Villa da Lagoa* in Algarbiis. Flor. æstate. Peren.

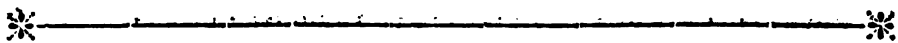
*Obs.* Planta nimis varians, pro loci sicci aut plus minusve humidi diversitate, ut sæpius observavi. In siccioribus involucra brevissima interdum sunt; capitula sessilia aut subsessilia, minora, odorata citri odore; receptaculi paleæ post anthesin nonnunquam subtrifidæ calyceque valde longiores; caulis ramosior, humilior, gracilior, debilior; coma spinosa capituli vel adest, vel deest; folia interdum sessilia, minima. In humidioribus habitus sæpius undique maior, ut in descriptione et flores non raro inodori, præsertim si locus insimul subumbrosus est.





**SESELI** *pusillum.*





## PENTANTHERIA DISTYLIA.

40.

SESELI *pusillum*.

S. foliis radicalibus pinnatis, foliolis ovatis, trifidis, lacinulis incisis, mucronatis; caulinorum setaceis, petiolo membranaceo; involucellorum foliolis aliis subulatis, clavato-spathulatis aliis, mucronatisque; petalis non inflexis; caule dichotomo.

*Brot. Flor. Lus.*

SESELI (*verticillatum*) foliolis filiformibus; radicalibus subverticillatis; brevioribus; umbellulis distinctis, radiis centralibus brevissimis. *Desfont. Flor. Atlant. vol. 1. pag. 260. et La Marck Enc. 7. 132.*

FENICULUM sylvestre supinum? *Grisl. Virid. Lus. n. 517.*

AN Siseli (*Ammoides*) petiolis membrana destitutis? *Lin. sp. pl. 2. p. 373.*

AN Seseli petiolis membrana destitutis, involucellis foliolis subulatis spathulatisque simplicibus trifidisque? *Gouan, Illustr. pag. 16.*

FENICULUM Lusitanicum minimum acre. *Tourn. I. R. H. 312.*

*Certò ex ejusdem Herbario (fide clariss. Desfontaines.)*

**RADIX** subfusiformis, alba, annua.

**CAULIS** sæpissime solitarius, glaber, ut tota planta, filiformis, subteres, striatus, ex semipede ad pedem altus, raro ultra, flexuosus, erectiusculus, debilis, ex imo ad apicem dichotome ramosus, ramis patulis.

**FOLIA** radicalia pinnata, foliolis oppositis, seu suboppositis, sessilibus, seu subsessilibus, ovatis, sæpius trifidis; laciniis minimis, angustissime cuneatis, bis terve incisis, seu subdivisis in alias brevissimas lacinulas, acutas, mucronatas; petiolo fere folii longitudine, canaliculato, striato, sensim ad basin latiori, lateribus membranaceo, caulis basin semivaginate, sive semiamplexante.

**FOLIA** caulina infima etiam pinnata, foliolis partitis, laciniis setaceis. Folia superiora caulis alterna, remotiuscula, trichotomo-decomposita,

aut solùm ternata, omnia foliolis linearibus, setaceis, longis, petiolo membranaceo, caulem semiamplexante, valde longioribus.

FLORES umbellati; umbellæ oppositifoliæ, pedunculo sesquiunciali vel longiori suffultæ.

INVOLUCRUM universale nullum, rarissime monophyllum; parziale paucifolium, foliolis quatuor, seu quinque, raro ultra; aliis subulatis, spatulatis aliis apice crasso, subclavato, mucronato.

UMBELLA universalis pauciradiata, plana; radiis tribus ad novem, inæqualibus, externis altioribus; partialis, radiis sex ad undecim, inæqualibus, externis vix involucello longioribus.

CAL. nullus.

COR. pentapetala, supera; petalis albis, subæqualibus, obcordatis, profunde emarginatis, non involutis.

STAM. filamenta quinque, capillaria, breviora, obliqua, alba; antheras ovato-subrotundæ, pullæ.

PIST. Germen inferum ovatum: Styli duo brevissimi: Stigma simplex.

FRUCTUS bipartibilis, ovatus, stylis reflexis coronatus.

SEMINA duo, glabra, ovata, hinc plana, inde tricostata.

*Habitat* frequens in collibus calcareis prope Conimbricam, Olisiponem et alibi in Beira et Extremadura. Flor. vere et æstate.

Obs. 1. Planta hæc nostra parva, ramosissima, acriuscula, sæpe pro *Seseli Ammoide* Linn. habetur, sed folia radicalia illis *Millefolii* vix ac ne vix similia, eorum foliola non imbricata, nec tandem ipsorum, et caulino-  
rum petioli membrana destituti, exindeque diversa esse videtur.

Obs. 2. Synonymon Gouani Illustr. p. 16. *Seseli Ammoidi* Linn. applicatum, nostræ plantæ etiam non convenit; nam valde minor, et petioli ejus non membrana destituntur, nec involucelli foliola ulla unquam trifida.

Obs. 3. Synonymon Tournefortii soli nostræ stirpi applicandum, non solum ex ipsius botanici Herbario, sed etiam quia ipsa frequens sit in Lusitania, et non ad *Sison Ammi*, cui quoque Linnæus illud applicavit, nam diversa planta infrequens in Lusitania; foliis radicalibus tripinnatis, foliolis linearibus, umbellæ radiis æqualibus, involucelli foliolis nullis spatulatis, et nonnisi in montibus nostris Jaresi (vulgò *Gerrez*) crescere fertur, etsi mihi hæcque nondum ibique occurrat.





**TORDYLIUM** *peregrinum.*

---

PENTANTHERIA DISTYLIA.

41.

TORDYLIUM *peregrinum*.

T. Involucris subtriphyllis umbellâ brevioribus; caule dichotomo; foliis tripinnatis, foliolis multifidis; seminum sulcatorum costis transverse lamellatis.

CAUCALIS folio Cerefolii segetum. *Grisl. Vir. Lus. n. 303.*

TOR. *peregrinum*, seminibus sulcatis, rugosis, plicatis; involucrio universalis monophyllo, subtrifido. *Lin. Mant. 55. et Willd. Sp. Plant. Tom. I. p. 1381.*

CAUCALIS hispanica. *Cam. hort. 37. t. 11, et Clus. hist. L. 6. Cap. 24.*

CAUCALIS hispanica, semine rugoso, *Bauh. Pin. 153.*

CAUCALIS hispanica, semine rugoso. *I. Bauh. Hist. plant. vol. 3. 2. pag. 83. cum icone rudi, attamen tolerabiliter bona.—Eadem Moris. Oxon. Hist. 3. §. 9. tab. 14. fig. 11.*

---

RADIX annua, alba, fusiformis, infernè valde fibrata, supernè crassitudine pennæ anserinæ aut paulo ultra.

CAULIS subflexuosus, erectus, pedalis, sesquipedalisve, glaber ut tota planta, infernè striatus, superne sulcatus, angulosus angulis lævibus; ad nodos interdum scabris, a medio ad apicem dichotomus, ramis brevibus patulis aut patentibus.

FOLIA radicalia aliis maiora, quinque ad septem uncias longa, petiolo supputato, erecto-patula, oppositè tripinnata; foliolis extremis ovato-cuneatis, multifidis, laciniis sublinearibus, mucronatis, ex semilineâ ad lineam latis, brevissimis: petiolus nunc folio paulo brevior, nunc æqualis aut vix longior, canaliculatus, dorso subcarinatus, striatus, inferiora versus sensim latior, marginibus ad basin membranaceis, caulē semivaginantibus. Caulina consimilia, sed versus caulis ramorumque apices sensim ex omni parte minora, erecta, alterna (in dichotomiis tamen interdum opposita) superiora petiolo brevissimo, lato, ramos ad nodum vaginante.

**PEDUNCULI** angulati, striati, glabri, umbellâ plus minusve sæpe breviores, nunc oppositifolii, nunc in bifurcatione ramorum siti.

**INVOLUCRUM** universale di-triphyllumve; foliolis lanceolatis, acutis, indivisis, viridibus, margine ad basin membranaceis, glabris, patentibus, ad duas lineas cum dimidia longis, singulo umbellæ radio valde brevioribus. In umbellis extremis loco tertii folioli parvum folium pinnatum interdum occurrit. Involucrum partiale sæpe tetraphyllum, foliolis involucro universali formâ similibus, patentibus, tribus externis subæqualibus, interno ipsis breviori, omnibus singulo umbellulæ radio paulo longioribus, germine tamen pistillorum brevioribus, marcescentibus.

**UMBELLA** universalis planiuscula, seu concava, radiis sæpe tribus quatuorve, raro duobus et rarissime quinque, centrali (cùm quatuor sunt aut quinque) breviori, aliis subæqualibus, octo ad quatuordecim lineas longis, glabris, subsulcatis, angulosis, scabriusculis. Umbella partialis plana, brevissima, radiis quatuor ad novem, inæqualibus, exterioribus longioribus, lineam ad sesquilineam longis, glabris, striatis, angulosis.

**CALYX** proprius superus quinquedentatus: sub germinis basi, membrana minima denticulata, ex apice pedicelli partialis dilatato formata, sita est.

**COROLLA** universalis subradiata. Flosculi omnes fertiles.

**PROPRIA** disci vix duarum linearum diametrò, petalis quinque, albis, æqualibus, inflexo-cordatis. Propria radii consimilis, sed in uno aliove flosculo extimum petalum paululum maius.

**STAM.** filamenta quinque, alba, patentia, petalorum longitudine. Antheræ erectæ, subrotundæ, biloculares, dilutè fulvæ.

**PIST.** Germen inferum, ovale, glabrum, viride, striatum, rugosiusculum. Styli duo, albi, erecti, petalis breviores. Stigma obtusum.

**FRUCTUS** subovalis, subcompressus, profunde sulcatus, transverse rugosus, glaber, inermis, calyce et stylis brevissimè coronatus, plus minusve fuscus, paulo ultra duas lineas longus, sesquilineam in medio latus, bipartibilis.

**SEMINA** duo subovalia, hinc plana, inde convexo-compressa, quatuor sulcis profunde exarata, tribus costis elevatis, acutis, laxis instructa; costarum latera, uti quoque margines, transverse lamellato-plicata; lamellulis ad margines, quàm ad costas, maioribus.

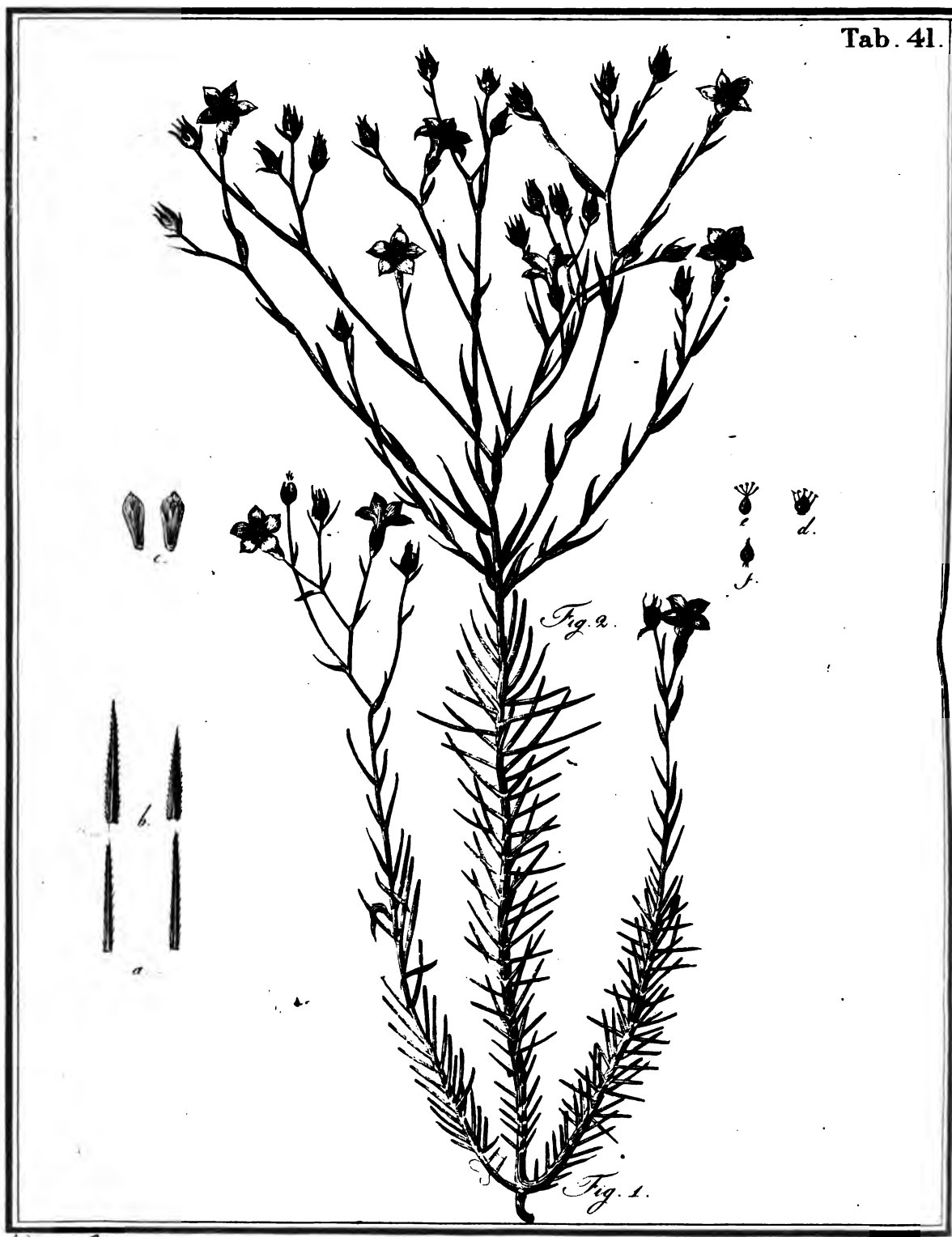
*Hab.* inter segetes ex Olisipone usque ad pagos Cintræ; et primùm mihi a D. Valorado Botanices diligentissimo mihi communicatum.

Flor. Maio, Junio. Annuum.

**PLANTA** inodora, succis lacteis prædita, acriuscula. Affinis *Ceanthe* et *Caucalidi*; sed differt ab utraque flosculis omnibus fertilibus, seminibus ad margines et costarum latera transverse lamellatis.

**VARIAT** antheris atro-purpureis, et involucellis longitudine florum.





*Pinna Sc*

LINUM setaceum

*La Roche de Lige*



---

PENTANTHERIA PENTASTYLIA.

42.

LINUM *setaceum*.

L. caule dichotomo-paniculato, in anthesi erecto: foliis acuminatis, setaceis sursum subserrato-scabris, congestis, subverticillatis; calycis foliolis ovato-lanceolatis, infra medium ciliatis.

*Brot. Flor. Lusit.*

L. Lusitanicum capillaceo foliis.

*Tourn. I. R. H. 300.*

L. sylvestre supinum flore luteo exiguo.

*Grisl. Virid. Lusit. n. 891.*

AN et Linum sylvestre asperum, virgatum, sparsis ramulis, minus?

*Grisl. Vir. Lusit. n. 897.*

---

RADIX annua, subfusiformis, subflexuosa, albida, unam ad quatuor uncias longa, lineam ad sesquilineam supra ad collum crassa, perpaucis radiculis secundum longitudinem cincta.

CAULES nunc solitarii, nunc plures, tres ad novem, ex eadem radice primum ex decumbenti ascendentes, demum in anthesi erecti, teretes, filiformes, tres ad octo uncias alti, inferne villosi, dichotomo-paniculati; ramis subteretibus, striatis, glabris, laxis.

FOLIA caulina, s. infra paniculam, sessilia, inordinate alterna, approximata, congesta, quasi verticillata, setacea, peracuta, ciliato scabra, subserrata, hispidula maxime in nervo medio utrinque elevato,  $\frac{1}{3}$  lineæ s. semilineam lata, semiunciam longa, in tenera et senescente planta erecta, seu quasi imbricata, in florescente sæpius patentissima, aut reflexiuscula, præsertim in solo subumbroso.

FOLIA ramea alterna, remota, subulata, ciliata, unam lineam ad basin lata, disco utrinque glabriuscula, subtrinervia, nervo medio obsolete scabro.

FLORES terminales, in paniculam laxam digesti, interdum laxe subcorymbosi; pedunculi extremi breves.

**PERIANTHIUM** pentaphyllum, foliolis ovato-lanceolatis, peracutis, carinatis, utrinque glabris et omnino viridibus, inferne ciliato-scabriusculis, erecto-patulis, subæqualibus, duobus internis paulo brevioribus, aliis tribus lineas tres longis.

**COROLLÆ** petala lutea, æqualia, quinque fere lineas longa; unguibus flavis, erectis, appropinquatis, superne quinquestriatis, calycis longitudine; laminis obovatis, acutiusculis, patentibus, sesquilineam latis.

**STAM.** Filamenta quinque, capillaria, erecta, pallida, calycis longitudine; insuper rudimenta aliorum quinque, alternantia, squamis membranaceis quinque leviter adhærentibus inserta. Antheræ obtusæ subovales, pallidæ.

**PIST.** Germen ovatum, glabrum: Styli quinque capillares, albidi, ascendentes, longitudine staminum: Stigmata globosiuscula albida.

**CAPSULA** subrotunda, acutiuscula, glabra, pentagona, angulis obsoletis; cætera ut in Genere.

Floret Junio.

*Habitat* in collibus calcareis prope Conimbricam.

**AFFINIS** *L. tenuifolio*, sed ultra alia differt radice annua, foliis valde approximatis et quasi verticillatis, ipsisque orâ marginali sursum subseratis ac sursum ciliato-scabris, calycibus non aristatis, corolla parva lutea, nec satis magna, violacea, purpurea, vel alba.





MYAGRUM *iberioides*.

---

 HEXANTHERIA MONOSTYLIA.

43.

MYAGRUM *iberioides*:

**M.** siliculis ovalibus, glabris, lævibus, monospermis; foliis radicalibus sinuato-lyratis; floribus racemoso-corymbosis; petalis inæqualibus, duobus paulo longioribus.

*Brot. Flor. Lusit.*

**LÆLIA** *iberioides*. Pers. Synops. 2. pag. 185.

---

**RADIX** annua, subfusiformis, inferne fibrosa, superne crassitudine pen-  
næ anserinæ, extus albida, quatuor ad septem unciam longa.

**CAULIS** nunc solitarius, nunc tres aut plures ex eadem radice, erecti,  
teretes, glabri, ut tota planta, striati, dilute virides, é basi ad apicem  
remote ramosi (ramis alternis, erectis) sesquipedales, bipedales et  
ultra.

**FOLIA** radicalia sinuato-lyrata, glabra, laciniis obtusis, in petiolum lon-  
gum extenuata, quinque ad septem uncias longa, petiolo supputato,  
unciam aut sesquiunciam lata.

**FOLIA** caulina inferiora similia, sed minora, petiolo spurio basi appen-  
diculis acutis, amplexicaulibus; superiora subovalia, sessilia, amplexicaulia, dentata, sensim ad apicem caulis decrescentia ubi acuta, subsagittata: omnia alterna, remota, glabra.

**FLORES** racemoso-corymbosi, racemi simplices, longi, axillares et ter-  
minales; pedicelli filiformes, alterni, laxi, tres ad quatuor lineas  
longi.

**PERIANTHIUM** tetraphyllum, foliolis ovatis, æqualibus, acutiusculis,  
concavis, leviter hiantibus, ex viridi fulvis, vix ac ne vix albido-mar-  
ginatis, paulo ultra semilineam longis, deciduis.

**COR:** tetrapetala, aliquanto inæqualis (fere ut in Iberide); petalis albis,  
integris, obtusis, oblongo-cuneiformibus, laminis patulis, unguibus  
erectiusculis, latis; horum duo externa calyce duplo longiora, inter  
sese æqualia, s. subæqualia, duo interna inter se æqualia, externis  
paulo breviora.

**STAM:** filamenta sex, subulata, erecta, quorum quatuor calycis longitudine, duo alia breviora, omnia simplicissima, nec apice bifurca. Antheræ cordatæ, biloculares, acutæ, quadrisulcæ, erectæ, ex viridi fulvæ.

**GRANDULÆ** quatuor melliferæ, subglobosæ; quarum una utrinque inter stamen brevius et germen, et una utrinque inter stamina longiora et calycem posita.

**PIST:** Germen ovato-oblongum, longitudine calycis, glabrum. Stylus nullus. Stigma obtusum, crassiusculum, persistens.

**PERIC:** Silicula nuciformis, ovalis, unilocularis, monosperma, glabra, lævis, evalvis, decidua.

**SEMEN** unicum ovale, testa dura, subossea.

Floret Aprili, Maio.

*Habitat* inter segetes, solo macro, in Transmontana, et alibi in Lusitania boreali, sed raro ad Conimbricam.

*Usus:* planta antiscorbutica, et pecori grata est.

*Obs.* Pistillo et fructu Crambe nimis affinis, sed corollæ petala duo exteriora maiora, et stamina simplicissima omnia, seu edentula, ad illam amandare vetant. Corolla ad Iberidem accedit, sed siliqua longe diversa. A Buniade, cui etiam affinis, differt silicula æquali lævi, nec vero irregulari, nec angulosa, nec tandem plus minusve dentata aut diversè exasperata.





BRASSICA *sabularia.*



---

 \*
 

---

 HEXANTHERIA MONOSTYLIA.

44.

BRASSICA *sabularia*.

B. foliis radicalibus pinnatifidis, subruncinatisve; laciniis ovatis, acutis, dente infimo maiori, auriculiformi; caule inferne hispido; siliquis subquadrangulis glabris, torulosis, stylo ensiformi intra basin monospermo terminatis. *Brot. Flor. Lusit.*

S. *Parrá*, caulescens, foliis runcinatis, muricatis.

*Lin. Syst. Veg.*

RAPISTRUM, dissecto folio, humi strato.

*Grisl. Vir. Lus. n. 1217.*

---

RADIX annua, fusiformis, alba, inferne subramosa, superne ad collum diametro 3 linearum ad septem, sapore acri, ut in *Raphani sativi* radicibus.

CAULES solitarii, aut interdum cæspitosi, teretes, paucifolii, superne glabri, inferne scabri, hirsutuli, a basi ad apicem laxè seu remote ramosi, sesquipedales, bipedales et ultra; ramis alternis, erecto-patulis, glabris, parum et laxè divisis.

FOLIA radicalia plurima, in orbem posita, interiora minora, omnia profunde pinnatifida aut rarius subruncinata, supra sæpius glabra, viridia, subtus ad costam et laciniarum venas hirta; ex 4 ad 7 uncias longa, ex sesquiuncia ad tres fere uncias in extremitate lata; laciniis lateralibus nunc oppositis, nunc alternis, et tunc confluentibus, omnibus ovato-oblongis, acutis, ciliatis, sensim versus petiolum folii decrescentibus, inæqualiter dentatis, inferne ad costam auriculatis, auricula dentibus aliis longiori, erectiuscula; lacinia terminali, s. impari maxima, ovata, obtusiuscula, profundius dentata, glabra, aut interdum superne tuberculis raris hispidulis scabra: petiolata, petiolo subtus viridi, hirsuto, carinato, supra glabro, purpurascenti, subcanaliculato, ad oras ramentis foliaceis instructo, ad insertionem latiori.

FOLIA caulina rara, pauca, glabra, alterna, ad insertionem ramorum sita, sensim versus apicem caulis decrescentia; inferiora radicalibus similia, sed minora; superiora, s. media lineari-lanceolata, denticulata, subsessilia; suprema sessilia, subulata, integerrima, læte viridia.

**FLORES** racemosi; racemi caulem et ramos terminantes; pedunculis alternis, remotiusculis, setaceis, glabris, interdum purpurascentibus, patulis, inferioribus florum longitudine, aut longioribus, superioribus paulo brevioribus.

**CALYX** tetraphyllus, clausus, foliolis sublinearibus, erectis, vix ac ne vix superne laxiusculis, æqualibus, obtusiusculis, glabris, aut interdum hispidulis, flavescentibus, nonnunquam ad basin et dorso leviter purpureis, inferne gibbis, duas lineas longis, deciduis.

**COROLLÆ** petala quatuor, lamina luteis, obovatis, obtusis, patentibus, tres lineas longis, duas latis; unguibus longitudine calycis, erectis, albidis, crassis, compressiusculis.

**GLANDULÆ** quatuor receptaculatae, quarum una utrinque subglobosa, depressiuscula inter stamen brevius et germen, et una utrinque ovata maior inter stamina longiora et calycem posita.

**STAMINUM** filamenta sex, erecta, pallida, quorum duo calyce paulo breviora, quatuor illis duplo longiora, crassiuscula, compressa, subulata. Antheræ luteæ, oblongæ, obtusæ, sulcatae, erectæ, apice incurvæ.

**PISTILLUM** pallidum, staminum altiorum longitudine: germen lineare, tetragonum, calycis longitudine, stylus obsolete tetragonus, persistens; stigma luteum, capitatum.

**SILICULÆ** patulæ, ascendentes, subquadrangulæ, glabræ, ad semina torulosæ, unam lineam latæ, ad sesquiunciam longæ, supputato stylo, quo coronantur, subulato, tetragono-compresso, seu ensiformi 3 ad 4 lineas longo: valvulæ utrinque obtusiusculæ, carinatae, dissepimento basi et apice modice producto cuneatæ, rectiuscule dehiscentes.

**SEMINA** globosa, vix acria; sæpe unum alterumve minus intra basium styli persistentis cavam situm est.

**Floret Martio, Aprili.**

**Habitat** in arvis, locisque sabulosis prope Conimbricam, et alibi in Beira, Extremadura et Transtagera.

**Usus:** tota planta modice acris est; folia pecori grata.

**N. B.** Hæc planta cum olim a D. Vandelli (id nunc ipso testante) simul cum siccatissimis aliis, quæ à Brasilia, præsertim, à Pará ipse acceperat, ad clar. Linnæum missa fuisset, inconsiderate a celeberrimo viro in Brasiliensium numero ducta, *Sisymbrium* Pará, S. Parrá, nominata est. Hoc ideo triviale nomen delendum, planta enim non Brasiliensis à Pará, sed Europææ Lusitanica est.

*Obs. 1.°* In hac specie folia raro subruncinata, et rarissime verè runcinata sunt; sæpius pinnatifida, laciniis vere horizontalibus. In nonnullis individuis folia, tam tenerrima quàm adulta, verrucis raris, seu tuberculis, striga molli subhyalina terminatis, exasperantur; at sæpissime pagina superior fere tota, tam in tenerrimis quàm in adultis, glabra est. Pedunculos nunquam, nec ante nec post anthesin, recurvos observavi: nec siliqua ulla cylindrica, sed semper subquadrangula mihi in sexcentis observatis occurrit.

*Obs. 2.°* A *Sisymbriis* exclusi ob calycem vere clausum atque siliquam subquadrangulam et ob ejus valvulas valde dissepimento minores. *Erysimis* quoque non conjungenda species, nam siliqua non exacte tetraëdra, nec valvula dissepimento æquales aut subæquales, stigmate subsessili coronata; potius *Brassicis* annumerari debere facile dabitur; in istis enim siliquæ valvulas dissepimento utrinque cuneato valde minores habent.

*Obs. 3.°* Affinis *Bras. erucastro*, sed semper habitu maior; folia nunquam glauco-viridia, sed semper saturate viridia; laciniis non lineari-lanceolatis, nec obtuse denticulatis, sed ovatis, acutis et acute dentatis, sæpissime infimo dente versus petiolum maiori, quasi auriculam erectam effingenti: lacinia terminalis folii nunquam trifida est. Petalorum lamina non flavæ, venis obscurioribus et viridibus pictæ, sed omnino luteæ. Siliqua fere dimidio minores quàm in *Brassica erucastro*.

*Obs. 4.°* Nimis affinis *Bras. pinnatifida* Clariss. Desfontaines (*Fl. Atl.* 2. p. 95. t. 165.) sed præsertim differt foliorum laciniis nunquam lineari-lanceolatis, siliquis valde torulosis, stylo ad basin sæpe monospermo.



## HEXANTHERIA MONOSTYLIA.

45.

### COCHLEARIA *pusilla*.

**C.** foliis subcordato-ovatis, obtusis, subtrilobis, subquinelobisve, longe petiolatis; pedunculis nunc radicalibus numerosis, flaccidis, unifloris, nunc caulinis; caule erecto, brevi, simplicissimo, dense folioso, multifloro; petalis ovato-oblongis; silicula ovato-subrotunda, hinc tardius convexa, inde plana.

COCHL. (*Olisiponensis*) Brot. Flor. Lusit.

COCHLEARIA *pusilla*, montana. Griseb. Vir. Lus. n. 377.

COCHL. (*acaulis*) minima, foliis cordato-reniformibus; scapis filiformibus, unifloris, simplicissimis. Desfont. Flor. Atlant. vol. 2. pag. 69.—Willd. sp. plant. Tom. III. p. 450.

COCHL. minima, Aremorica, flore dilute rubello? Tournef. I. R. H. 215.—Moris. Hist. 2. pag. 309.

**RADIX** subfusiformis, collo crassitudine pennæ gallinacæ, infernè multis fibrosis radiculis cincta, supernè subcaulescens, caulescensve, annua.

**FOLIA** sæpe omnia radicalia, parva, subcordato-ovata, interdum subtriloba, aut obsoletè quineloba, apice obtusissima, ipso et lobis integerrima, glabra ut tota planta: petiolis approximatis, filiformibus, basi latioribus, lamina folii semiunciali multoties longioribus.

**PEDUNCULI** sæpe omnes radicales, numerosi, filiformes, uniflori, sesquiunciales aut biunciales, flaccidi, obliqui, in umbrosis verò erecti, foliis paulo longiores.

**CAULIS** sæpe subnullus; nonnunquam plures, duo ad quatuor, brevissimi, semiunciales aut unciales, rarò altiores, basi nudi et á casu foliorum asperi, ad terræ superficiem evolvuntur. In umbrosis herbis, seu pascuis, ad tres quatuorve uncias unus erigitur, solitarius, nec duo, tres, quatuor, ex eadem radice cespitosi, uti cùm brevissimi sunt (more scapi umbelliferi nostræ Primulæ *acaulis*, qui ex radice interdum pullulat, istâ solùm pedunculos radicales unifloros sæpe ferente)

tuncque simplicissimus, erectus, ex basi usque ad apicem foliosus; foliis erectis, plus minusve approximatis, radicalibus petiolo et lamina simillimis; floribus etiam numerosis onustus, axillaribus, solitariis, pedunculatis; pedunculis erectis, filiformibus plus minusve foliorum longitudine.

CAL. perianthium tetraphyllum, foliolis concavis, incurvis, patulis, corolla valde brevioribus.

COR. cruciformis, magnitudine et forma corollæ *Cochleariæ officinalis*, aut vix minor; lamina cærulea seu purpurascenti, sublineari, aut ovato-oblonga, obtusa, integerrima; ungue lutescenti, minimo, calycis foliolis dimidio brevior.

GLANDULÆ nectariferæ quatuor, minimæ, squamiformes, pone staminum basin insertæ.

STAMINUM filamenta sex, tetradynamica, subulata, erecta, et germini stigmatique approximata, calycis longitudine. Antheræ, erectæ, ovato-cordatæ, obtusæ, cærulescentes, biloculares, polline luteo.

PIST. Germen ovatum, compressum, glabrum. Stylus brevissimus, staminum longitudine, persistens. Stigma obtusum, subcapitatum.

PER. Silicula ovato-subrotunda, turgidiuscula, lævis, leviter lateribus compressa, hinc subgibbosa, inde plana, vix emarginata, stylo brevi terminata, bilocularis, dissepimento subcontrario, sublaceolato, polysperma.

SEMINA subglobosa, tria seu quatuor in singulo loculo.

*Hab.* frequens in collibus basalticis de *Ajuda* prope Olisiponem, in *Montagrago*, *Cintra* et alibi in Extremadura.

Flor. hyeme ad Aprilem.

*Obs. 1.* Sapor totius plantæ nasturtius, et habitus omnino *Cochleariæ officinalis*; siliculæ tamen leviter ab ipsa distinguunt, cum sint compressiusculæ, mediamque ponunt inter *Thlaspi* et *Lepidii* species, sed habitus istis eam associare vetat.

*Obs. 2.* De hac stirpe Clar. Witeringius asserere dicitur, quod post triennium in *Cochleariam officinalem*, seu in aliam ei consimilem hybridam, mutetur; quod non incredibile, nam cum sint nimis affines, si in eodem horto ambæ proximè colantur, floralis coitus ita se habere potest, ut ex illo semina individuaque hybrida, *Cochleariæ officinali* nimis similia, proveniant. Attamen hoc mihi nondum ad hodiernum diem observare contigit, etsi eas ambas in eodem horto proxime colui.

*Obs. 3.* In nostra *Cochlearia* silicula convexo-plana est, parùm inflata, ovato-subrotunda, nec oblonga, petala quoque non sunt obovata,

nec folia cordato-reniformia; præterea planta non semper acaulis est, semiuncialisque, imò potius in graminosis aut umbriferis semper caulescit duas ad quatuor uncias alta, et tunc pedunculi ejus omnes caulini sunt: non dubito tamen ipsam cum *Cochlearia acauli* Clariss. Desfontaines ad unam eandem speciem attinere, cum sit foliis et aliis partibus nimis polymorpha, tum quia septentrionalis Africa quamplurimas stirpes ferat, quæ in nostra etiam Lusitania occurrunt.





ANTHERICUM *planifolium*



---

 HEXANTHERIA MONOSTYLIA.

46.

ANTHERICUM *planifolium*. Lin.

A. foliis planiusculis, linearibus, canaliculatis, scapo superne ramoso, laxè paniculato, glabro; corollis patentissimis, staminibus villosis, apice subulato glabris. *Brot. Flor. Lusit.*

A. (*planifolium*) foliis planis, scapo filamentisque lanatis.  
*Willd. Spec. Pl. p. 136.*

A. Mattiazi, foliis planiusculis, scapo nudo, filamentis villosis.  
*Vandelli Fascic. pag. 12.*

ASFHODELUS minor, flore albo holosericeo, Lus. *Ouropeso*.  
*Grisl. Virid. Lusit. n. 1523.*

ANTHERICUM *bicolor*, foliis planis, caule ramoso, floribus laxè paniculatis; filamentis pubescentibus, apice appendiculatis.  
*Desfont. Fl. Atlant. vol. 1. p. 304. tab. 90.*

---

RADIX perennis, grumosa; radiculis fasciculatis, oblongis, ex tereti fusiformibus, flavescentibus, carnosis, sesquilineam duasve lineas crassis, tres quatuorve uncias longis.

FOLIA omnia radicalia, procumbentia, linearia, tres seu quatuor lineas lata, longitudine inæqualia, aliqua scapi longitudine, ad apicem subulata, subcontorta, carinata, canaliculata, glabra, margine scabriuscula, striata, basi alba membranaceâ vaginantia.

SCAPUS unus, alterve ex eadem radice, teres, debilis, obliquus, tenuis, ex semipede ad pedem longus, glaber, ad apicem ramosus.

FLORES 15-30, aut ultra, laxè paniculati, ramis alternis racemosis; pedicellis ex lineis duabus ad semiunciam longis. Folia floralia, ad ramorum et pedunculorum exortum, membranacea, subulata, basi lata subvaginante.

CALYX nullus.

**COROLLA** patentissima, diametro novem linearum; petalis sex sublan-  
ceolatis, sessilibus, intus albis, extus subpurpurascens, æquali-  
bus, striatis, marcescentibus.

**STAMINUM** filamenta sex, omnia lanata, lana alba, apicibus subulatis  
glabris, erecta, æqualia, petalis fere dimidio breviora. Antheræ qua-  
drisulcæ, incumbentes, luteæ.

**GERMEN** lutescens, trisulcum, trigonum, angulis hebetatis, unistrialis.  
Stylus erectus, albidus, longitudine staminum. Stigma simplicissimum.

**CAPSULA** trigona, trisulca, obtusa, subrugosa, glabra, trivalvis, trilocu-  
laris, loculis monospermis, dispermisve.

-Floret Aprili, Maio.

*Habitat* in collibus aridis, sabulosis, circa Conimbricam et alibi in Beira,  
trans Tagum circa *Setubal* et ad Promontorium magnum, vulgo *Cabo*  
*de Espichel* in Extremadura.

*Obs. 1.º* Corolla non rubra est, sed constanter subtus purpurascens, su-  
pra alba; scapus in omnibus, quæ observare contigit, semper glaber.  
et Vandellius hæc similiter semper observasse mihi fassius est. Tota  
planta a pecore intacta relinquitur.

*Obs. 2.º* Non confundendum cum *A. ramoso*, cui scapus tripedalis, folia  
radicalia pedalia et ultra, corolla alba, stamina glabra.





*Quercus ad vivum deli. et Sculp.*

ORNITHOGALUM arabicum.

---

## HEXANTHERIA MONOSTYLIA.

47.

### ORNITHOGALUM *Arabicum*.

ORN. floribus laxis, subcorymbosis; foliis sublinearibus, latis; bracteis ovatis, acuminatis, pedunculo brevioribus; filamentis omnibus subulatis; petalis patulis, apice subcallosis.

*Brot. Flor. Lusit.*

*Lusit. Leite de gallinha.*

ORN. Arabicum. *Grist. Vir. Lusit. n. 1594.*

—*Clus. Hist. II. p. 186. Jacintho del Paternoster. Id. app. alt. Park. Parad. 134. T. 137. fig. 1.*

—*Besler. Eyst. Vern. V. tab. 12. fig. 1. optima.*

ORN. Arabicum, multiflorum, album, umbilico interiore nigro.

*Swert. Florileg. tab. 57. fig. 1. bonā.*

ORN. umbellatum maximum. *Bauh Pin. 69.*

LILIUM Alexandrinum, sive Ornithogalum magnum Syriacum. *I. Bauh. Hist. Pl. vol. 2. pag. 629. cum ic. tolerabiliter bona, si sextum petalum floribus addatur.*

ORN. corymbo multifloro, filamentis subulatis, corolla late campanulata, petalis exterioribus obsolete tridentatis. *Ait. Kew. 1. pag. 412, Id. Willd. Sp. Pl. 2. pag. 123.*

MELANOMPHALE. *Reneal. Spec. 89 T. 90.*

ORN. Arabicum corymbo simplici, multifloro; bracteis membranaceis, cordato-convolutis, rostrato-attenuatis, lentè inflectentibus; laciniis de campanulatis rosaceo-patentissimis, ovato-oblongis, extimis indentato-obtusatis; filamentis plano-subulatis; germine turbinato-sphærico, obiter sexsulcato, toties toruloso; stigmate trilobo-capitellato. *Curtis Bot. Magaz. Vol. XII. N. 728. fig. bona, sed folia nimis angusta.*

ORN. Arabicum. *Lin. quoad Synonyma. Sp. Pl. 441, et La Marck Encycl. 4. 616. n. 19. quoad Synonyma.*

**BULBUS** tunicatus, ovatus, diametro unciali, sesquiunciali, aut paulo ultra, cortice fusco, basi bulbulis adnatis tribus pluribusve cinctus.

**FOLIA** omnia radicalia quatuor ad sex in orbem strata, demum erectiuscula, sublinearia, apice acutiuscula, semipedem et ultra longa, octo ad tredecim lineas lata, dilutè viridia, integerrima, glabra, uti tota planta.

**SCAPUS** erectus, teres, lævis, glaberrimus, foliis radicalibus longior, ad basin crassitudine pennæ anserinæ et ultra, sesquipodem ad duos pedes altus, indivisus, apice floriferus.

**FLORES** octo ad quindecim odori, primùm subcorymbosi, demum laxè racemosi; pedunculis sesquiunciam ad duas uncias longis, adscendentibus, inferioribus patulis, omnibus teretibus, laxè s. parùm distanter in rachi flexuosa, tri-quadrunciali, aut longiori, positis.

**BRACTEA** sub singulo pedunculo, late ovata, seu interdum ovato-subcordata, sessilis, ipsum longitudinaliter amplexans, illoque dimidio brevior, acuminata, basi membranacea alba, é medio ad apicem viridis; nulla complete rachin, seu pedunculum communem, amplexatur.

**CALYX** nullus.

**COROLLÆ** petala sex, magna, alba, subovalia, primùm in formam campanulatam posita, dein patentia, aut patula, externa tria apice subcalloso, seu obsolete tridenticulata, denticulo medio altiore, crassiore.

**STAM.** filamenta sex, corolla fere triplo breviora, ex viridi alba, seu omnino alba, subulata omnia, æqualia latitudine altitudineque, alterna vix basi latiuscula, exacte, et in iconibus Besleri et Swertii; non connata, neque furcata, aut emarginata ulla.

**PIST.** Germen obovato-globosum et obsolete trigonum, sexsulcatum, glaberrimum; nitidum, ex viridi nigricans. Stylus filiformis, obsolete trigonus, striatus, basi nigricans, brevis, altitudine staminum. Stigma brevissimum, obtusum, triquetrum (lente visum) trifidum, subvillosum.

**CAPSULA** leviter trigona, trivalvis, trilocularis, loculis polyspermis, nonnullis tamen seminibus sæpe abortientibus.

**SEMINA** ovato-subglobosa, nigra.

*Habitat* inter saxa collium de *Alcantara*, *Ajuda*, *Pedreiros* prope Olisiponem, ubi hodie rarò occurrit cùm inde quotannis in hortos nostros explantetur, ex quibus ad Maderam et *Açores* ejus bulbi subinde transmittuntur. Flor. primo vere. Peren.

*Usus* ignotus, nisi pro viridariis exornandis, cùm pulcherrimè floreat.

*Obs. 1.* Ex supradictis patet *Orn. Arabicum* Linn. et La Marckii (*Dict. Enc.*) non esse verum *Orn. Arabicum* Bauhinorum, nec aliorum Botanicorum supra in Synonymia citatorum, sed alias diversas species, et Synonyma istis applicata a Linneo, a La Marckio, et aliis esse falsa, cum soli nostro conveniant, quare ipsi jure merito restituenda, uti Clariss. Willdenow et celeb. Aiton restituerunt; sed Synonyma Royenii, Milleri, et aliorum, qui stamina emarginata nonnulla ipsi tribuunt, excludenda, et *Orn. thyrsoidi* forte applicanda.

*Obs. 2.* Bulbi in collibus et hortis Lusitaniæ quotannis scapos floriferos ferunt. Planta frigoris valde impatiens est, nimis bulbulorum ferax, nec usque adhuc in Europæ frigidiorē indigenatū adsciscere eam potuisse scio; cæterum nunc idem illud evenit, quod olim Clusius et J. Bauhinus asseruerant, bulbos scilicet è solo natali erutos et ad oras Europæ frigidiores missos, solos ibi flores ferre, quos in utero, cum ex ipso solo eruti fuere, conceptos habebant, nec ullos postea alios. Nec mirum plantam, quæ Alexandria in Ægypto, in Syria, et circa Constantiopolim habitare fertur, etiam in Lusitania spontaneam occurrere, non enim, paucæ stirpes, quæ illic dantur, etiam istic inveniuntur, uti nostrâ Florâ Lusitanicâ facile cognoscendum.

---

## HEXANTHERIA MONOSTYLIA.

48.

### ORNITHOGALUM *nanum*.

ORN. folio sæpius unico, lineari-lanceolato, basi scapum vaginante; racemo terminali paucifloro; bracteis acuminatis, pedunculo longioribus.  
*Brot. Flor. Lus.*

ORNITHOGALUM spicatum, unifolium et trifolium, flore niveo, odorato.  
*Grisl. Vir. Lus. n. 1596.*

SCILLA *unifolia*. *Lin. Sp. Pl. 445.*

SCILLA (*unifolia*) folio teretiusculo latere subspicato.  
*Willden. Sp. Pl. p. 131.*

ORNITHOGALUM unifolium flore albicante. *Swert. Flor. p. 58.*

HYACINTHUS unifolius. *Swert. Floril. pag. 15. fig. 7. bona; sed flos non cæruleus, sed albus dicendus.*

BULBUS monophyllus flore albo, an Bolbine Theophrasti? *J. Bauh. Hist. Pl. vol. 2. p. 622. fig. tolerabiliter bona, sed ibi duo folia et scapi duo ex eodem bulbo enati, quod rarum, depicti sunt.*

---

RADIX bulbosa; bulbo tunicato, avellaneæ nucis magnitudine, minorive, externe subfusco.

SCAPUS erectus, aut obliquus, filiformis, tres quatuorve uncias longus, glaber, ad apicem crassior.

FOLIUM sæpius unicum, raro duo aut tria, glabrum, ex interiori bulbi tunica formatum, scapum sub terra et ad usque medium ejus vaginans, vagina albida junciformi; postea lineari-lanceolatum, canaliculatum subteres, viride, externe striatum, tres ad quatuor lineas latum, curvum, ad apicem iterum junciforme; tota ejus longitudo semipedalis ad fere pedalem.

FLORES spicati, sessiles aut subsessiles, alterni in rachi subflexuosa unciali, pauci, duo ad quinque vel sex, rarissime unus terminalis; mihi inodori, quævis a Grisleyo et Clusio odori dicantur.





1 ORNITHOGALUM *nanum*. | 2 SCILLA *pumila*.



**CALYX** nullus; sed bractea ovata, acuminata, membranacea, dorso virescente, petalis sæpe dimidio brevior, raro subæqualis.

**COROLLA** hexapetala; petalis albis, lanceolatis, æqualibus, erecto-patulis, striatis, quatuor ad sex lineas longis, sesquilineam latis, marcescentibus.

**STAM.** filamenta sex, erecta, altitudine æqualia, plana, sublanceolata, acuminata, alterna vix latiora, alba, corolla breviora. Antheræ biloculares, incumbentes, sulcatæ, pallidæ.

**PIST.** Germen obconico-triangulari, angulis leviter unisulcatis. Stylus setiformis, altitudine staminum. stigma obtusum, subpubescens.

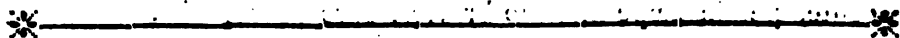
**CAPSULA** ovali-triangularis, trivalvis, trilocularis.

**SEMINA** plurima, ovato-subrotunda, fusca.

*Habitat* in ericetis, collibusque macris, sabulosis, circa Conimbricam, ad Promontorium Barbaricum trans Tagum, ad *Cabo da Roca*, circa *Cascaes* et alibi.

*Obs.* 1.° Variat 1.° foliis duobus, scapisque duobus in unico bulbo. Variat 2.° foliis tribus, infernè latè membranaceis, scapum unicum in eodem bulbo vaginantibus, ut circa *Cascaes* occurrit.

*Obs.* 2.° Swertius et alii hanc speciem cum nostra *Scilla pumila* confudisse videntur, etsi satis diversæ sint; differt enim ab ista folio radicali canaliculato, lineari-lanceolato, nec latè et subplanè lanceolato, bracteis pedunculo longioribus nec brevioribus, floribus nunquam ultra sex, petalis non patentissimis, semper in Lusitania albis, nec sæpe cæruleis.



## HEXANTHERIA MONOSTYLIA.

49.

### ALLIUM *magicum* Lin.

**A.** scapo tereti; foliis latis, concavis, glabris, sublanceolatis, centrali breviori, linearibus, apice bulbifero; umbella hemisphaerica, subaequali; staminibus simplicibus. *Brot. Flor. Lusit.*

**AL.** flore carneo, bulbiferum? *Grisl. Virid. Lusit. n. 1503.*

**AN** etiam *Moly latifolium hispanicum*? *Grisl. Virid. Lusit. n. 1581.*

**A.** caule planifolio umbellifero, ramulo bulbifero, staminibus simplicibus. *Lin. Sp. Pl. et Mill. Dict. n. 6.*

**MOLY** latifolium indicum. *Bauh. Pin. pag. 75.*

**MOLY** latifolium liliflorum. *Bauh. Pin. pag. 75.*

**MOLY** Theophrasti magnum. *J. Bauh. Hist. Pl. vol. 3. pag. 568.*

**MOLY** indicum sive Caucasum. *J. Bauh. Ibid. pag. 579. fig. 1. seu superior, et fig. 2. seu inferior, ut varietates luxuriantes.*

**MOLY** umbellatum flore carneo. *Theatr. Floræ Tab. 30.*

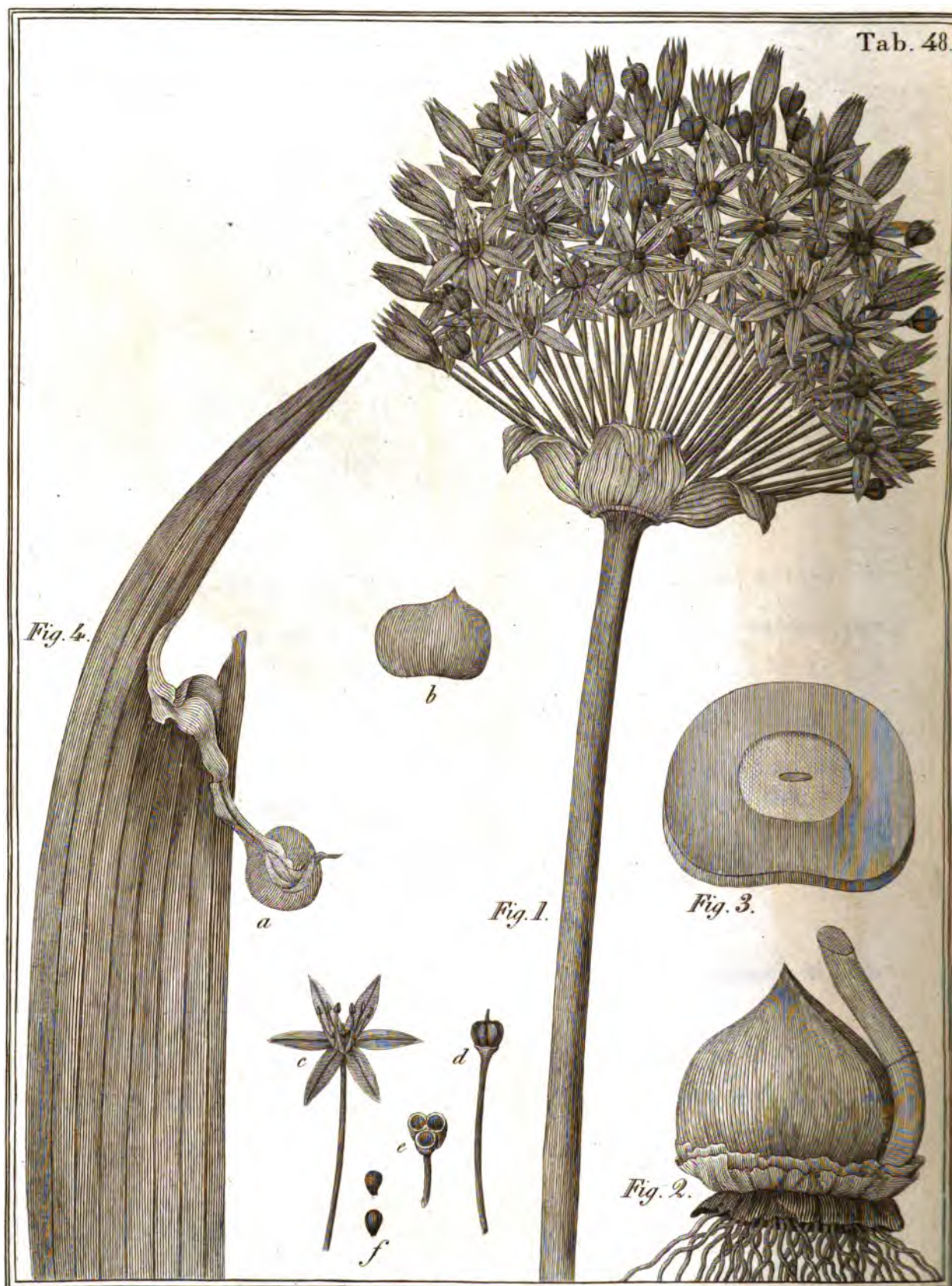
**MOLY** indicum, flore purpureo. *Swert. Floril. pag. 61. quamvis in icone foliolum bulbiferum deficiat.*

**ALLIUM** speciosum. *Cyrill. Pl. rar. Neap.*

**AIL** des Indes, *Allium magicum.* *La Marck Dicc. Bot. T. 1. p. 65.*

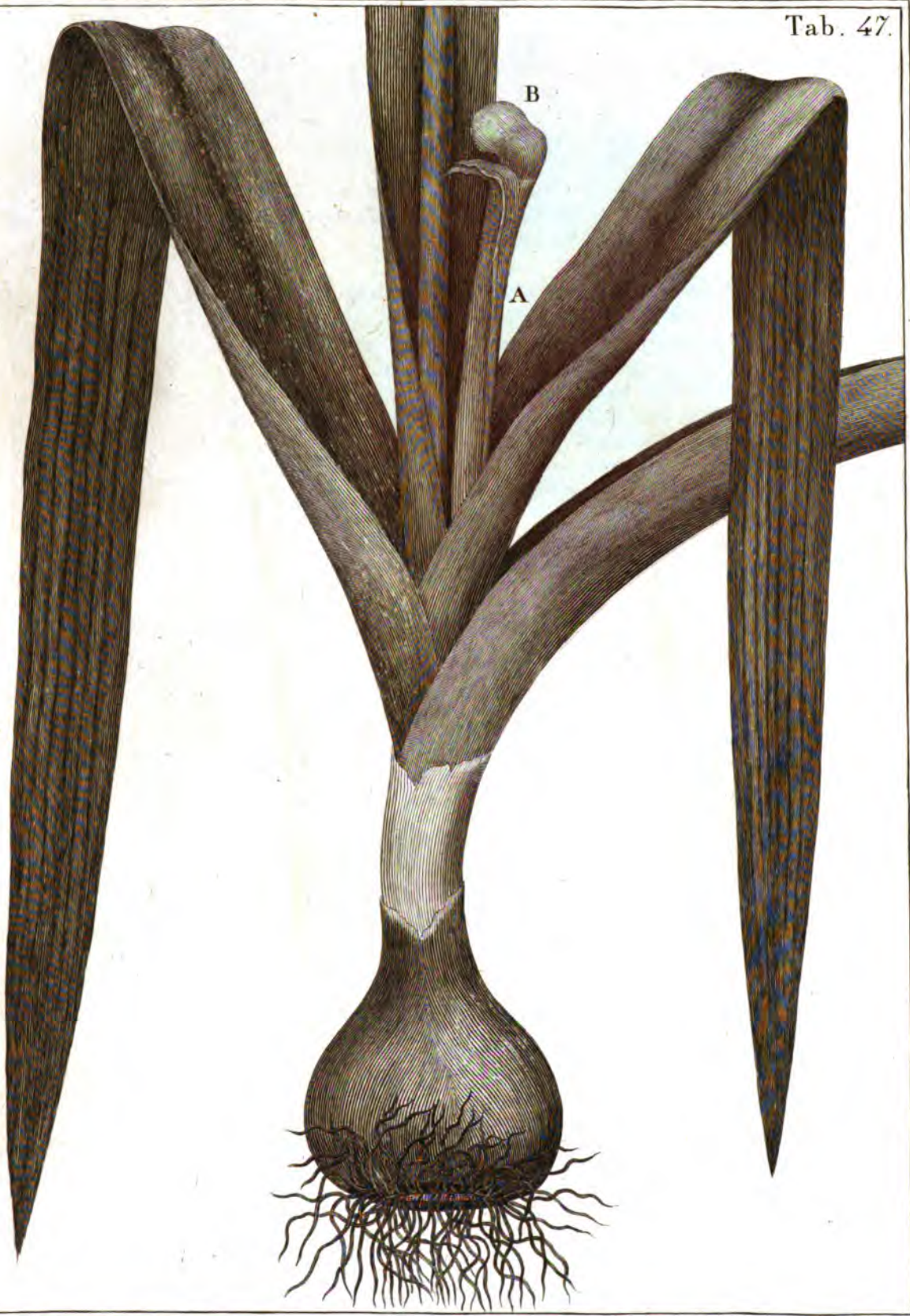
**RADIX** bulbosa, semipede ad fere pedem in terra latens; bulbus ovato-subrotundus, acutiusculus, magnitudine plus minusve nucis juglandis, rarissime diametro sesquiunciali aut biunciali; in plena per æstatem vegetatione, seu maturitate, siccis tunicis tribus quatuor pluribusve præsertim é basi foliorum veterum formatis, exteriori fusca, tectus; intus albus; hinc, ubi scapus olim incumbibat, canaliculatus. Dissectione facta mense Decembri, cum progerminare solet, bulbus ex duobus stratis concentricis valde cellularibus constare conspicitur; externo cras-





ALLIUM *magicum* (B)





ALLIUM *magicum* (A)





sissimo, ad quinque lineas crasso; interno crassiusculo; squamas vaginantes foliaque centralia sese invicem amplexentia; involventi: in centro foliorum, ad nodum bulbi, stat scapus altus, sesquilineam longus, apice spatham conicam umbellitagentem sustinens; ad istius latus immediate adstat foliolum breve, lineare, album, superne latiusculum, rotundatum, concavum, seu cochleariforme, et ibi, ferè ad medium, punctum lentiforme, bulbuli rudimentum, facile observatur. Sapor amariusculus, acris, persistens; odor alliaceus: iidem in foliis, scapo, floribus et fructu.

**FOLIA** omnia è nodo, centroque ipsius, hyeme erumpentia, motu involuta, sublanceolata, acutiuscula, concava, subcarinata, posticè obsolete striata, utrinque dilute viridia, seu glaucescentia, uti ea Scillæ maritimæ vulgaris, unciam ad sesquiunciam lata, semipèdem ad fere pedem longa, tria seu quatuor, exteriora maiora; externe unà alteràve squamâ concavâ, albâ, striatâque, cincta. In centro, ad scapum, unum quintam aliis semper brevius, tres, quatuor et ultra; lineas latum, lineare, rarius sublanceolatum, apice obtuso, aut eroso, bulbulum ferens: bulbulus folioli lateri, aut lacinia, adhærens, subglobosus, magnitudine nucis avellanæ, vel paulo maior, utrinque depressiusculus, puncto acutiusculo notatus, initio albidus, demum pallescens, et terra exceptus suæ speciei prolifer.

**SCAPUS** ferè in centro bulbi, foliis, ex nodo ad unam unciam supra terram, circumplexus, bi, tripedalis aut altior, teres, inferne crassitudine pennæ anserinæ, lævis, glaber, dilute viridis, strictus, in florescentia fistulosus.

**SPATHA** subglobosa, bifariam, raro trifariam, dehiscens, umbellæ pedunculis dimidio brevior, valvulis membranaceis, striatis, demum patentissimis, seu reflexis, marcescentibus.

**UMBELLA** simplex, primùm hemisphærica, dein subfastigiata, diametro biunciali, aut triunciali; floribus 80 ad 120 non ingrâtè odoris: pedunculorum receptaculo glabro, convexo. Pedunculi vagè inter sese æquales, a sesquiuncia ad duas uncias cum dimidia longi, filiformes, virides, erecti in centro, patuli aut patentes ad ambitum. Bulbuli in umbella nulli.

**COROLLA** hexapetala, infera, diametro plus minusve unciali: petala dilute purpurea, aut interdum albida, carinâ viridi, aut ex viridi purpurascens, æqualia, lanceolata, quinque ad sex lineas longa, lineam ad sesquilineam in medio lata, patentia, demum reflexa, marcescentia.

**STAM.** filamenta sex, simplicia, æqualia, subulata, petalis opposita, ipsisque dimidio breviora, germen basi leviter coalitâ cingentia. Antheræ oblongæ, biloculares, quadrisulcatæ, purpureæ, erectæ, petalis paulo breviores.

**PIST.** Germen superum, glabrum, virescens, trisulcum, trigonum, angulis obtusis, linea inscriptis, depressiusculum, filamentis dimidio bre-

vius. Stylus filiformis, brevissimus, vix semilineam longus, in anthesi filamentis brevior, paulo postea illorum altitudine, aut altior, demum simul cum filamentis emarcidum. Stigma simplex, acutiusculum.

CAPSULA ovata, obtusa, trigona, trivalvis, trilocularis, parvi pisi fere magnitudine.

SEMINA sæpius novem, tria in singulo loculo (nonnulla abortiunt,) rugosa, hinc convexiuscula, inde uniangularata.

*Habitat* in collibus argillosis aut basalticis, inter segetes, in *Ourique*, *Alcantara*, *Ajuda*, *Pedroços*, etc. prope Olisiponem.

Floret Aprili, aut sæpius Maio. Perenne.

PLANTA etsi usibus medicis non apud nos adhibita, attamen ob vires alliaceas certe non contemnenda, et olim apud Græcos in usu erat, si verum est, ut nonnullis Botanicis existimatur, Moly Homericum, cuius Theophrastus et post eum Plinius meminere.

Hoc verum *Allium magicum* Linnæi, seu Clusii et Bauhinorum *Moly Theophrasti magnum*, esse re verâ credo; nam icones et descriptiones, quas isti de ipso ediderunt, illi exactè conveniunt. Ipsius umbellam in Lusitania semper floriferam et capsularem, nuspiam verò bulbiferam vidi; hanc tamen in Scotia Clariss. Darwin, et in Gallia D. Sauvagesius bulbiferam observasse fatentur; quod non mirum, nam hæc luxuriatio, seu potius variatio prolifica, plantis non paucis, præsertim Alliaceis, propria est. *Allium Cepa* apud nos, loco florum, bulbos quatuor ad sex interdum profert, magnitudine nucis avellanæ aut crassiores, qui in eodem receptaculo scapos ferunt novis capitulis bulbiferis apice instructos, ex quibus iterum novi scapi et nova capitula bulbifera emergunt; tunc vero scapi infirmi et præ pondere ad terram curvantur aut procumbunt.

UNDÈ probabile quidem est Moly Indicum, sive Caucafon, J. Bauhini (loc. cit. fig. 1. et 2.) tantum *Allium magicum* variatum esse; nam ex ipso J. Bauhino et Clusio, Moly caucafon, bulbo, foliis et reliqua forma, est Moly Theophrasti magno simile, solum verò caule breviori, fere plano, infirmo, et umbella bulbifera, singulis bulbulis nudis aut spathula partiali semitectis, differens; at hæ omnes differentiæ intra variationis limites naturaliter continentur.

FOLIOLUM centrale bulbiferum in juniore planta interdum deficit, quod etiam evenit, si eadem in hortis Lusitanicæ septentrionalis colatur, ubi quoque habitu per omnia minor et debilior. Scapus etiam in solo majori rariorive, circa Olisiponem, interdum pedalis aut sesquipedalis est.

INDICAM stirpem esse incertum, Europæam verò procul dubio est, crescit enim sponte in arvis Olisiponensibus, in Regno Neapolitano, ut Cyrillus observavit, et Constantia poli, ut Clusius refert.

---

 \*
 

## HEXANTHERIA MONOSTYLIA.

50.

**SCILLA** *pumila*.

**Sc.** radice tunicata; folio unico, lanceolato, basi scapum vaginante; floribus erectis, paucis; bractea ovata, acuminata, subaristata, pedunculis valde breviori. *Brot. Flor. Lusit.*

**HYACINTHUS** *stellaris*, unifolius, flore cæruleo et albo.

*Grisl. Vir. Lus. n. 1552.*

---

**RADIX** bulbosa; bulbo tunicato, ovato, extus albido, sex ad novem linearum diametro.

**FOLIUM** é bulbo unicum, lanceolatum, glabrum, subplanum, dilute viride, ad costam striatum, sex ad novem lineas in medio latum, scapo in anthesi paulo longius, post ipsam sæpe brevius, basi eum vaginans.

**SCAPUS** lævis, tenuis, teres, erectus, tres ad sex uncias altus.

**FLORES** scapum terminantes, primum subcorymbosi, postea evidenter racemosi, septem ad duodecim; pedunculi filiformes, cærulescentes, inferiores patuli, remotiusculi, unciales et superioribus sæpe longiores.

**BRACTEA** sub singulo pedunculo ovato-lanceolata, acuminata, subaristata, membranacea, subcærulea, pedunculo paulo brevior, marcescens.

**COROLLA** hexapetala; petalis æqualibus, lanceolatis, patentissimis, utrinque omnino cæruleis, tres ad quatuor lineas longis, sesquilineam in medio latis, inodoris, marcescentibus.

**STAM.** filamenta acuminata, lanceolata, cærulea, erectiuscula, uniformia, petalis ferè dimidio breviora, istorumque basi leviter adhærentia. Antheræ cæruleæ, incumbentes, oblongiusculæ, quadrisulcæ, biloculares, utrinque emarginatæ, marcescentes.

**PIST.** staminibus concolor: Germen ovato-trigonum, acutiusculum, trisulcatum, absque ullis in apice poris. Stylus subulatus, tribus striis notatus, subtriqueter, longitudine staminum, marcescens. Stigma obtusiusculum, seu obsolete trilobum.

CAPSULA ovata, trisulcata, trigona, glabra, trivalvis, trilocularis.

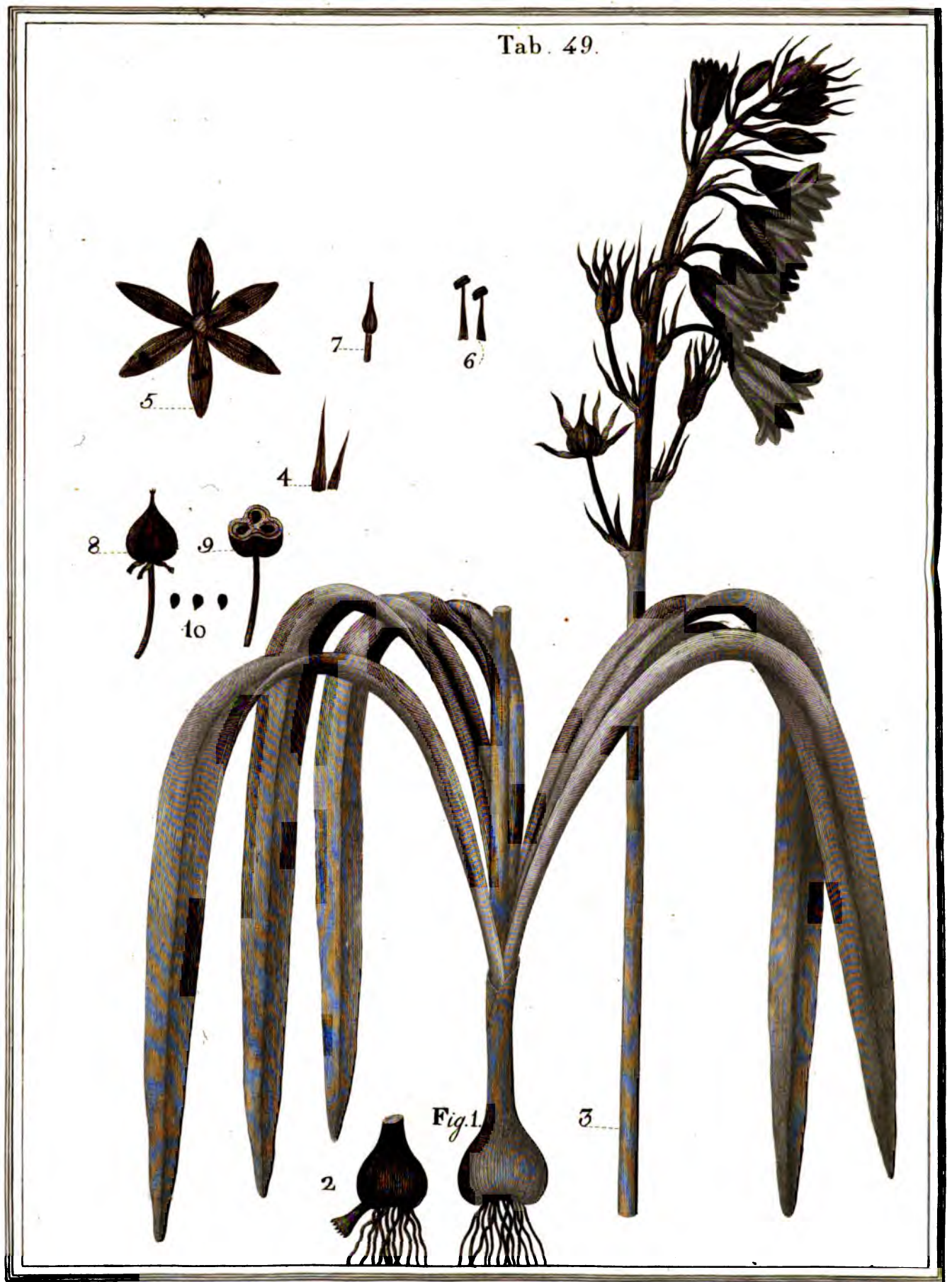
SEMINA plurima, subrotunda, compressa, nigra.

*Habitat* in dumetis macris, sabulosis, trans Tagum in *Caparica*, et circa Conimbricam et alibi in Extremadura et Beira. Flor. hyeme et vere. Peren.

*Obs.* Variat 1.<sup>o</sup> corolla alba, sed rarissimè, et tunc costa non viridi, sed saturatius cærulea.

VARIARE 2.<sup>o</sup> ferunt in Transmontana foliis radicalibus duobus, quæ utrum *Scilla bifolia* Linnæi sit, an potius nostræ vera varietas affirmare non audeo, cum ipsam nondum viderim.





Berreira. delin.

HYACINTHUS.

*Cernuus.*

---

 HEXANTHERIA MONOSTYLIA.

51.

HYACINTHUS *cernuus*.

*H. corolla campanulata hexapetala; petalis infernè approximatis, ad apicem reflexis; filamentis tribus longioribus, petalo adnatis; pedunculis secundis racemoque cernuis; bracteis binis; foliis angustè lanceolatis, scapum æquantibus, recurvis.*

*Brot. Flor. Lusit. Tom. I. p. 535.*

*H. cernuus, corollis campanulatis, sexpartitis, racemo cernuo.*

*Willd. spec. pl. Tom. II. p. 167.*

*H. non scriptus, corollis campanulatis, sexpartitis, apice revolutis.*

*Willd. Spec. pl. Tom. II, p. 161.*

*H. pratensis, corollis subcylindricis sexpartitis, bracteis binis floris longitudine, racemo subcernuo.*

*La Marck Encycl. Tom. III. p. 190. et Illustr. Gen. Tab. 238. fig. 1.*

*H. amethystinus, corollis campanulatis sexpartitis, bracteis flore sublongioribus, racemo erecto.*

*La Marck Encycl. ibid.*

*H. patulus, s. amethystinus (La Marck, non Lin.) Hort. Paris.*

*H. æstivus Clusii flore cæruleo et albo.*

*Grisl. Virid. Lusit. n. 1554.*

*H. stellatus æstivus. Clus. Exot. part. 1. App. 2.*

—*Idem Joh. Bauh. Hist. Pl. 2. pag. 583.*

—*Idem Theatr. Floræ. Tab. 28.*

*H. stellatus æstivus minor. Clus. in Anet. Ap. alt. et var. post.*

—*Idem Joh. Bauh. Hist. Pl. 2. pag.*

*H. stellaris æstivus minor flosculis alternatim sitis.*

*C. Bauh. Pin. 46.*

*H. oblongo flore cæruleo minor, qui variat flore albo, interdum mixto, dilutè suaviterque rubente.*

*C. Bauh. Pin. 44.*

*H. oblongo flore cæruleus maior.*

*C. Bauh. Pin. 43.*

*H. floribus campanulæ uno versu dispositis.*

*C. Bauh. Pin. 44.*

*H. flore rubro, vel totus albus, campanilla. Lob. Adv. par. 2.*

*H. totus albus, campanilla. Joh. Bauh. Hist. Pl. p. 2. 186.*

*absque descript.*

*H. Flore rubro. Id. ibid. absque descript.*

*H. minor hispanicus angustifolius cæruleus et albus.*

*Joh. Bauh. Hist. Pl. 2. p. 587.*

*H. stellatus cæruleo-violaceus, campanulatus. Barrel Ic. 183.*

*SCILLA campanulata, bulbo solido, racemo multifloro oblongo-subconico, corollis campanulatis erectis, bracteis bipartitis pedunculo longioribus, foliis lanceolatis. Willd. spec. Plant. vol. 2. pag. 129. It. La Marck Dic. Enc. Tom. VI. p. 740, et Illustr. Gen. Tab. 238 fig. 2.*

**RADIX** bulbosa; bulbus ovato-subrotundus, sæpe crassitudine nucis avellanæ aut paulo maior, tunicatus; tunicis quatuor ad sex, exteriori tenuissima, ex terreo fusca, in longam vaginam membranaceam, foliorum petiolos albos imbricatos amplexantem, protensa, interioribus a basi petiolorum dilatate effectis crassis, albis, strictè contiguis ita, ut bulbus solidus esse videatur, inodorus, sapore herbaceo vix ac ne vix acri, ut tota planta. Intra tunicas ad scapi latus, qua parte mediâ iste bulbi basilari nodo inseritur, gemma novi bulbuli exoritur, et ibi jam in plantæ florescentiâ sita conspicitur, minima, acuta, alba: interdum quoque ex latere ejusdem nodi basilaris, unde radiculæ albidæ in ambitu proveniunt, bulbulus alius novus oblongiusculus, teres, obtusus, albus, quasi una radícula erassior breviorque, deorsus oblique protruditur.

**FOLIA** omnia radicalia, tria ad quinque, sæpe angustè lanceolata, acutiuscula, integerrima, utrinque glabra et viridia, supra leviter canaliculata, subtus carinata (carinâ obtusâ, striatâ) in petiolum longum, canaliculatum, album, attenuata, plus minus erecta primùm, deinde in terram recurva, interdum infra medium subundulata, seu leviter contorta, quinque ad tredecim uncias longa, tres ad decem lineas aut paulo ultra in medio lata, scapum (racemo non supputato) longitudine sæpe æquantia, rarius ipso paulo breviora aut longiora.



**SCAPUS** annuus, erectus, quinque ad tredecim uncias altus, teres, crassitudine pennæ gallinacæ, glaber, viridis, ad basin et sub terra albus.

**RACEMUS** sante florescentiam sæpe erectus, in anthesi autem sæpe plus minusve cernuus, rachi (seu pedunculo communi protenso) duas ad quinque uncias longa, ex viridi cærulescenti, sensim versus apicem tenuiori, internè subtereti, superne angulosâ. Flores tres ad viginti et ultra, pro plantæ vigore, soli ratione, etc. solitarii, alterni, sæpe secundi, quorum terminales, dum inaperti, erecti, et in racemis multifloris conicè approximati, in anthesi verò, seu dum aperti, sæpe fere omnes cernui, plus minusve odori, pedunculati. Pedunculi filiformes, cærulei, in floribus inferioribus octo ad quindecim lineas longi, ibique corollæ vel æquales vel paulo longiores, sensim versus apicem racemi decrescentes, ibique corolla breviores, sæpe ferè omnes ex patenti recurvi, pauci in anthesi erecti; fructiferi patuli, seu plus minusve erecti, longitudineque augescentes.

**SUB** singulo pedunculo bractæ duæ membranacæ, subulatæ, cæruleæ, alia altera sublaterali fere triplo latior, duplo triplove longior, striata, internè pedunculum amplexans, ipso corollaque inaperta longior, corollæ autem apertæ subæqualis, aut æqualis, raro longior; post anthesin in floribus inferioribus pedunculo brevior, et cum alia marcescens.

**CALYX** nullus.

**COROLLA** campanulata, usque ad receptaculum sexpartita, ideoque mihi hexapetala, basi obtusa, et ibi vix ac nec vix tumida seu ventricosa; petalis æqualibus, acutis, lineari-lanceolatis, sex ad undecim lineas longis, sesquilineam ad duas lineas in medio latis, cæruleis, dorso linea saturatius cærulescenti vixque elevata notatis, inferne approximatis, tubumque subobconicum plus minusve brevem effingentibus, è medio ad apicem plus minusve recurvis interque sese dissitis, tribus externis inferne sæpe planiusculis omnibus demum marcescentibus.

**STAM.** filamenta sex, cærulea, membranacea, sublinearia, acuminata, tria alterna aliis paulo longiora, et petalis  $\frac{1}{2}$  breviora, singula singulo petalo, longiora ad petali medium, breviora fere prope basin, adnata, demum sub germine coalita, receptaculoque adhærentia. Antheræ cæruleæ, oblongæ, obtusæ, utrinque bifidæ, fissura inferiori profundiori, incumbentes, biloculares.

**PIST.** Germen superum, dilute cæruleum, acutum, conicum, glabrum, sexsulcatum, sexangulum, sulcis et angulis fere obsoletis. Stylus cæruleus, leviter subulatus, tristriatus, subtriquetrus, longitudine staminum breviorum, raro longior, marcescens. Stigma obtusum, guttula madidum, lente autem vitrea visum granulis hyalinis trifariam dispositis conspersum.

**CAPSULA** triquetra, trisulca, acutiuscula, plus minus magnitudine pisi, trilocularis, trivalvis, apice dehiscens valvulis coriaceis, fuscis.

**SEMINA** septem ad novem in singulo loculo, subrotunda, nigra, axi capsulæ adhærentia; nonnulla abortantia.

*Habitat* circa Conimbricam, in montibus de Cintra, trans Tagum in dumetis de Caparica, Almada, Arrabida, Setubal, et alibi in Lusitania boreali et meridionali.

Floret Martio, Aprili, Maio. Peren.

*Obs.* Variat floribus purpureis, albis et dilute cæruleis, rarius incarnatis. Sed non colore florum solum variat, verum eorum etiam numero, odore, et magnitudine; interdum quoque ipsorum racemique directione plus minus cernuâ, aut vix secundâ ita, ut flores quasi vagè sparsi esse videantur: petalis etiam variat plus minusve revolutis seu reflexis, et inter sese ex medio ad apicem plus minusve distantibus, seu apertis; foliis tandem latius nunc, anguste nunc lanceolatis seu lineari-lanceolatis, et eorum directione vix erecta, interdum enim cum primùm é bulbi vagina exeruntur, mox ad terram plus minusve recurvantur. Quapropter synonymia suprâ ex autoribus citata nostræ plantæ satis convenit, ideoque stirpes omnes, de quibus ibi mentio fit, nonnisi ejusdem speciei varietates esse opinor. Hyacinthi quidem potiùs, quàm Scillæ species mihi esse visa est, ob corollam campanulatam, nec patentem seu stellatim patentissimam, atque ob staminum filamenta tria alte ad medium corollæ inserta, nec á petalis ferè omninò soluta: ideo *Scilla campanulata*, quæ a recentioribus botanicis in Lusitania habitare fertur, nonnisi noster *Hyacinthus cernuus* esse videtur, cultionis, soli, climatisve borealis causâ variatus cum corollis sparsis, nunc cernuis nunc erectis, petalisque revolutioribus, prout in *Tab. 238. fig. 2.* (*Scillæ, La Marck Illustr. Gen.*) et in *Icon. 183. Barrel.* exprimuntur. Denique stirps nostra ab *Hyacintho amethystino* Lin. seu *Hyacintho hispanico* La Marck, uti etiam a *Drimiis* (quæ ad *Hyacinthos* amandan-dæ) differt corolla non semisexfida, nam in omnibus ejus individuis, quæ mihi usque adhuc in Lusitania observare contigit, corolla vere hexapetala, petalis usque ad receptaculum inter sese solutis, semper apparuit.





**COLCHICUM** *bulbocodioides*

---

 \*
 

---

 HEXANTHERIA TRISTYLIA.

52.

COLCHICUM *bulbocodioides*.

C. caule brevissimo, unifloro, basi triphylo; foliis linearibus, patentissimis; corolla hexapetala, unguibus longissimis.

*Brot. Flor. Lusit.*

COLCHICUM pumilum, crocifolium, flore albo.

*Grisl. Virid. Lusit. n. 1528.*

---

**RADIX** bulbosa: bulbus in plena fructûs maturitate, et caulis foliorumque siccitate (quæ Junio aut Julio fiunt) subovalis, sæpius nucis avelanæ, raro castanæ parvæ magnitudine: extus nonnullis tunicis siccis, fuscis, quæ anno præterito spatha et imi folii vagina protensæ præsertim fuerant, cinctus, subterque istas duobus integumentis propriis membranaceis, fulvis, intimo tenuiori, vestitus; intus solidè cornosus, carne albißima; hinc convexus, inde depresso-planiusculus, seu quasi canaliculatus; apice acutiusculo, ibique lateraliter fossulâ, qua imus caulis olim sedebat, umbilicatus; basi tuberculatus, et tuberculum integumento unguiculiformi, crenato-pectinato, indutum; hinc, in eadem basi ad latus convexum ubi veteris bulbi pars inferior radicalis hærebat, cicatriculâ notatus, inde ad latus depresso-planiusculum fossulâ (qua gemma floralis minima, ovata, acuta, albaque, contenta est) excavatus. Bulbus iste, situ et usu, seminum vitello aut etiam cotyledoni (utriusque in Monocotyledonibus laterali) nimis analogus mihi esse videtur, cum novum suis succis bulbum plantulamque nutriat, sensim ipsis exhauriatur, et in rugas contrahatur, donec tandem in utriusque provectioni ætate arescat, putreat.

**BULBUS** novus, satis propecta gemmæ floralis evolutione, atque in plantæ anthesi, ovato-subrotundus, albus, vix lineam ad sesquilineam longus; apice in brevissimum caulem, flori suppositum, terminatur; basi verò unguiculiformi, pectinatimque rhizophora, veteris bulbi tuberculo intus adhæret.

**CAULIS** in anthesi subterraneus, albidus, subteres, filiformis, supernè ad fructificationis receptaculum incrassatus; semiuncialis, uncialisve; paulo infra medium nodulo instructus, leviter incurvus; canaliculoque bulbi prisci lateraliter incumbens; basi bulbulo novo insertus; exterius tunicis siccis veteri bulbo communibus, spathaue sicca, obtectus; in-

tus spatha viridi nova, vaginaque folii infimi et laminis foliorum aliorum duorum, vestitus. Post anthesin é terra emersus ad tres quatuorve uncias extra ipsam sese erectè attollit, aphyllus, glaber, striatus, simplicissimus, fructu coronatus.

**FOLIA** tria, æqualia: in anthesi intra spatham novam recondita, cauliculum et petalorum unguis internè tegentia: unum infimum, ex novi bulbuli basi exortum, istum et cauliculum usque ad ejus nodulum vaginans, (vagina tubulosa, primùm albida, demùm albido-viridi) lineare, apice obtusum, hinc concavum, inde convexum, unam lineam latum, unam unciam et ultra longum; duo alia ex nodulo cauliculi exorta, ferè opposita, sessilia, basi cauliculum amplexante coalita, quoad cætera infimo similia. Post anthesin, exque terra cum penitus emersa, ad istam arcuatè decumbentia, sublinearia, canaliculata, subcarinata, glabra, integerrima, viridia, tres quatuorve lineas lata, quatuor ad septem uncias longa.

**SPATHA** membranacea, striata, nervosa, cylindrica, albida; ex basi novi bulbuli exorta, apice hinc modicè scissa, inde integra, obtusa; unguis petalorum connectens et ipsorum fere longitudine; extus spatha veteri foliisque anni præteriti oblecta,

**FLOS** unicus, terminalis.

**PERIANTHIUM** nullum.

**COROLLA** hexapetala (verè Bulbocodii); petalorum laminæ lineari-lanceolatae, purpurascentes, raro albæ, erecto-patulæ, sesquiunciam longæ, duas lineas cum dimidia in medio latæ, extus subcarinatae, intus subcanaliculatae; unguibus obsubulatis, albis, duas uncias et ultra longis, receptaculo sub germinis basi disjunctim, nec ullibi coalitè, insertis.

**STAMINUM** filamenta sex, apici unguium petalorum inserta, filiformia, albida, ad basin sublutea, antheris paulo breviora. Antheræ suberectæ, lineares, luteæ, biloculares, quinque lineas longæ, lamina petalorum summoperè breviores.

**PIST.** Germina tria, contigua in formam ovato-subulatam obtusèque trigonam, subterranea, supera, apici cauliculi superimposita. Styli tres, filiformes, albidi, antherarum ferè longitudine. Stigma singulo unicum, fuscum, concavum, lente vitrea visum obsoletè bilabiatum.

**PERIC.** capsulæ tres, subulatæ, uniloculares, supernè introrsum dehiscentes, basi leviter coalitæ, polyspermæ.

**SEMINA** plura, obovata, fusca.

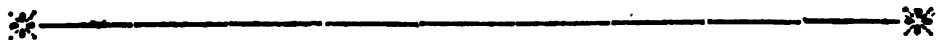
*Habitat* in collibus calcareis, circa Conimbricam et Olisiponem in clivis *de Monsanto*, et alibi in Beira et Extremadura. Floret Septembre et Octobre mox post aquas æquinoctiales. Peren.

*Obs. 1.* Plantæ bulbus acriusculus leviterque amarus est: illo, pro Colch. *autumnalis* bulbo, Pharmaceutici Conimbricenses interdum utuntur; sed ejus vires infirmiores.

*Obs. 2.* Interdum bulbuli aliquot ad folia sicca spathamque priscam putrescentem occurrunt; at hi non ex caule, nec ex veteri bulbo, sed ex seminibus tantum proveniunt, quæ demum in capsulis grana bulbis-perma fiunt, eorum scilicet albumine succoso reddito, et in granum subrotundum bulbiformem excrescente, ut Crini *asiatsi*, Amaryllidis *belladonæ*, quorundam Pancratorum, Alliorumque seminibus evenire solet; quibus etiam associanda esse suspicor granula illa quatuor, quæ in nostri Lycopodii *denticulati* capsula quadrivalvi, involucro propaginum in corpore carpomorpha contentarum ab aliis dicta, proveniunt.

*Obs. 3.* Planta media inter Bulbocodium et Colchicum; unde tam ad illud quam ad istud amandari posse videtur: si enim pro stabiliendis Generibus plura corollam quam pistillum facias, plantam nostram Bulbocodium *colchicoides*, seu trigynum appellabis; si autem ex contrario plura pistillum quam corollam habeas, tunc nobiscum potius Colchicum *bulbocodioides* nominabis. An ideo Colchica et Bulbocodia unicum genus naturale constituunt? Analogia trium chordarum pistillarum (*monadelphicè coalitarum*) et capsulæ trilocularis Bulbocodii *verni*, cum tribus chordis pistillaribus (liberis) et tribus capsulis unilocularibus Colchicorum, id suadere videtur.

*Obs. 4.* Fortasse quibusdam nostram stirpem Melanthiis associare placebit; sed habitus, florendi modus, longitudo partium floris, et alia in descriptione notata huic associationi repugnant.



## OCTANTHERIA MONOSTYLIA.

53.

CYTINUS *hypocistis*:Lusitanis *Pútegas*, seu *Hypocisto*.*Brot. Flor. Lusit.*CYT. *hypocistis*. *Willd. Spec. pl. Tom. IV. p. 589.*

HYPOCISTIS omnino lutea, seu ochræ colore.

*Clus. Hisp. 143.*HYPOCISTIS *Bauh. Pin. 465.*HYPOCISTIS. *Tournef. Coroll. ad J. H. R. pag. 46. tab. 477., ubi flos masculus, etsi imperfecté, expressus.*


---

RADIX annua, simplicissima, brevissima; scapo tenuior, ex albido lutescens, fruticum, præsertim Cistorum, radicum parasitica.

SCAPUS simplicissimus, sæpe maxima parte subterreus, succosus, subterres, fragilis, lutescens, glaber, duas ad quatuor uncias longus, diametro ex duabus ad quatuor lineas, sursumque sensim crassior; squamis imbricatis, membranaceis, lutescentibus, glabris, sublanceolatis, superioribus ovato-lanceolatis, uncialibus, subciliatis, et subpubescentibus, undique tectus.

FLORES terminales, monoici, quinque ad decem in corymbum simplicem conferti.

MASCULI sæpius in centro corymbi, pedicellati, pedicello cylindrico, duas lineas longo, squamâ ad insertionem obvallato.

PERIANTHIUM diphyllum, sub apice pedicelli situm; foliolis suboppositis, lanceolatis, membranaceis, lutescentibus, ciliatis, extus subpubescentibus, tubi corollæ longitudine.

COROLLA cyathiformis, subpubescens, quatuor ad sex lineas longa; limbo quadrifido, laciniis ovatis, patulis, corpore antherifero paulo longioribus; tubo composito ex quatuor tubulis nectariferis cruciatim sitis et centrali collumellæ adhærentibus, ad ora villosis, sive sæpius villo





**CYTINUS** *hypocistis.*



denso superne clausis; infra singuli tubuli medium glandula lunulata, flava, columellæ centrali affixa.

**STAM.** filamenta sæpe octo, interdum novem, decem, seu undecim, coadunata, è fundo corollæ exorta, columellam et tubulorum dissepimenta quatuor inferne efficientia, superne extra corollæ faucem producta in corpus solidum, cylindricum, pubescens, antheriferum, apice supra antheras, in cornicula brevissima, sæpius octo, solutum. Anthère sæpe octo, raro septem, novem aut decem, oblongæ, acutæ, biloculares, basi leviter bifidæ, cineraceæ, extas arcte contigæ, at lateribus interne subcoactæ, in orbem posite, et apici columnæ cylindricæ filamentorum adnatæ sub corniculis, cum corollæ marcescentes: pollen cinereum.

**FEMINEI** in radio corymbi, subsessiles, singuli squamâ obtecti.

**PERIANTHIUM**, ut in masculis, sed foliola germini, paulo infra ipsius medium, inserta.

**COROLLA**, ut in masculis, at supera, tubo composito ampliori breviori-que, atque tubulis partialibus latioribus, prædita.

**PIST.** Germen inferum, subglobosum, luteum, subpubescens. Stylus ex apice germinis et in centro quatuor tubulorum, cylindricus, solidus, usque ad stigma duas tresve lineas longus, luteus. Stigma capitatum absque corniculis, octogonum, octosulcatum, luteum.

**BACCA** globosa, magnitudine nucis avellanæ, ad apicem obsolete quadrangularis, lutescens, demum fusca, sæpe octolocularis, rarius sex loculis instructa, corollâ subemarcidâ coronata.

**SEMINA** subrotunda, fusca, numerosissima, minutissima.

*Habitat* in radicibus fruticum, maximè Cistorni parasitica, circa Conimbricam, trans Tagum, et alibi in tota fere Lusitania maximè boreali.

Flor. Apr. Mai. Ann.

*Usus.* Planta amaricans, stiptica, tonica; succus, maximè ex fructibus recentibus contusis et expressis, in extractum solidum solis calore densatus ad coercendas hæmorrhagias, profluviaque alvina apud veteres magni fiebat: in composita magni ambitus, ut Theriacam, Mithridatium et Throchiscos de carabe, etiam nunc intrat.

*Ob.* 1.° Ex seminibus maturis aliqua in terram decidentia juxta Cistorum collum radicale, aut alibi prope illorum radices, ubi solum apertum aut mobile, ab aquis pluvialibus ad teneriores radices deorsum vehuntur, ibique proprio succo solique sicci compressione earum cortici adherent; hunc sensim usque ad alburnum rumpunt, penetrant, tandemque, mediis succis affluentibus ex radice læsa, novo cortice, in tuberculi formam elevato, undique conteguntur: ibi diu unumquodque reclusum manet, et vegetat, tuberculo indies intumescente, usque ad ger-

minationis periodum, qua illud rumpitur: exinde plantulae seminalis radícula, alburno quasi inserta, succis alienis abundantioribus suum scapum et flores, qui antea intra tuberculum, utpote gemmam, inchoati et reclusi erant, nutrit.

*Obs. 2.* Species verè monoica est: quamvis enim alicubi corymbi omnino fœminei dentur, nunquam tamen in sexcentis speciminibus, quæ observare contigit, unicum saltem florem hermaphroditum inveni. Cornicula sæpius octo, ad apicem antherarum in orbem posita, et insuper in aliquibus duo etiam vel tria sterilia in centro eorum sita, filamentorum apices coalitorum indicant; cum verò antheræ inæquales sint, nimis arctè contiguæ, et parte interiori suorum laterum leviter coalitæ sint, *Syngenesicis Cucurbitaceis* potiùs, quàm veris *Monadelphis* affinis esse videtur: præterea corpus solidum filamentorum coalitorum internè dividitur in tubulos, et superne in cornicula brevissima, quæ nec semper numero antherarum respondent; et cum in nonnullis *Cucurbitaceis* corpus solidum filamentorum internè dividatur, ideo etiam ipsis affinior, quàm veris *Monadelphis*; saltem stirps est media inter istas et illas; nam cum *Gynandris* nil commune habet.





*VICIA laxiflora.*

---

 DECANTHERIA MONOSTYLIA.

54.

VICIA *laxiflora*.

V. pedunculis paucifloris, folii cirrho simplicissimo valde longioribus; floribus 4 ad sex, laxis pendulis; corollis calyce dimidio longioribus; foliolis lineari-lanceolatis, acuminatis, subpubescentibus; stipulis semihastatis, integerrimis; seminibus globosis, subquinis, caule ascendente.

ERVUM *varium*. Brot. *Flor. Lusit. et Phytog. Fasc. I.*

---

RADIX annua, subfusiformis, sesquilineam ad collum crassa, bi, s. triuncialis, albis radiculis undequaque instructa.

CAULES cespitosi, tenues, dodrantaes, pedales et ultra, procumbentes, aut scandentes, (et tunc aliis per cirrhos prehenduntur) compresso-quadranguli, angulis duobus lateralibus acutioribus, inferne glabri superne præsertim ad angulos subpubescentes, virides, interdum leviter contorti et subflexuosi, foliosi, sæpe nonnullis alternis ramis ipsos fere æquantibus stipati.

FOLIA alterna, pinnata-cirrhosa, infima ad radicem foliolis lanceolatis 4 ad sex, latioribus, brevioribus, sæpius cirrho nullo, s. subnullo, reliqua foliolis sublinearibus, alternis, s. interdum suboppositis, sæpius sex ad octo (raro 4, 5,) acuminatis, mucronatis, nunc utrinque subpubescentibus nunc supra glabris, subtus subpubescentibus, ad oras leviter pilosis, semilineam, aut lineam latis, semiunciam ad fere unciam longis, venoso-nervosis lente visis; petiolo communi canaliculato, subtus carinato, pubescenti. Cirrhus simplicissimus, longus.

STIPULÆ omnes semihastatæ, angustæ, acuminatæ, integerrimæ, sesquilineam et ultra longæ, semilineam vel paulo ultra latæ.

FLORES racemosi, penduli, 3 ad 6 secundi, laxi seu plus minusve inter sese distantes; pedunculi partiales sesquilineam longi; communes solitarii, axillares, setacei, quadranguli, subpubescentes, erectiusculi, folio et cirrho multo longiores, (sæpius 3 ad 4 uncias longi) per totum caulem et ramos dispersi.

PERIANTHIUM monophyllum, viride, subpubescens, subcampanulatum, quinquedentatum, dentibus duobus superioribus latioribus, modice

brevioribus, profundius excissis, remotioribus, apice acuto subre-curvo, aliis tribus æqualibus, subulatis, rectis.

**COR.** Calyce dimidiò longior, et sic in genere parva, seu mediocris. Vexillum dilute purpureum, tres lineas cum dimidia longum, duas fere latum, obovatum, obtusum, emarginatura subnulla, erectiusculum, lateribus retroflexis, ungue lato.

**ALÆ** sublineares, oblongæ, obtusæ, vexillo paulo breviores, albido-purpureæ.

**CARINA** alis paulo brevior, albida, apice purpurascente, semiorbiculata, ungue semibifido.

**STAM:** filamenta diadelpha, albida. Antheræ luteæ, ovato-subrotundæ, quadrisulcatæ.

**NULLA** glandula acuminata inter stamen compositum et germen e receptaculo oritur, sed tantummodò receptaculum parùm elevatum, et pedicello germen sustinente terminatum.

**PIST.** Germen lineari-lanceolatum, viride, glabrum, pedicellatum, pedicello setaceo, longitudine calycis, persistenti. Stylus capillaris, albidus, ad angulum rectum ex germine adscendens (sub stigmate undique barbatum, longitudine staminum. Stigma breve, obtusum, subvillosum.

**LEGUMINA** in pedunculis communibus inferioribus unum alterumve, in superioribus tria, aut quatuor sæpius, raro duo, pendula, compressiuscula, ad semina subtorulosa, glabra, sesquilineam lata, 5 ad 7 lineas longa.

**SEMINA** in germine 5 ad 7; fertilia 3, 4, 5, rarissime sex, globosa, colore subtestaceo.

Floret Maio, Junio.

*Habitat* in solo calcareo vallium, colliumque prope Conimbricam, etiam in solo raro, circa *Setubal* et alibi in Beira, et Extremadura.

Non confundenda cum *Vicia tenuifolia*, cui affinis, differt enim cirrhis integerrimis, numero florum, corollis parvis et aliis notis in descriptione indicatis.

**Usus:** pecori gratum pabulum præstat.







LOTUS *Conimbricensis*.

---

 DECANTHERIA MONOSTYLIA.

55.

LOTUS *Conimbricensis*.

**L.** leguminibus cylindricis solitariis, arcuatis; foliis ternatis glaucèscen-  
tibus, foliolis intermediis obovatis; stipulis ovatis foliolo singulo latio-  
ribus; caulibus subramosis procumbentibus; pedunculis unifloris pe-  
tiolo brevioribus; bracteis triphyllis.

*Brot. Flor. Lusit.*

**L. Coimbreensis**, pedunculis subunifloris, caule ramoso procumbente, fo-  
liolis obovatis glabris, leguminibus linearibus compressis.

*Willden. Sp. Pl. p. 1390.*

**LOTUS glaberrimus et Lotus aristatus.**

*Clariss. Decand. Catal. pag. 122.*

---

**RADIX** annua parva, ramulosa, alba.

**CAULES** plures, 5 ad 7, ex eadem radice, filiformes, procumbentes, api-  
ce leviter ascendente, simplices, aut interdum usque ad basin laxè  
subramosi, rarissime diffusi, glabri, leviter flexuosi, inferne ad radi-  
cem subteretes, supernè subquadrantuli, 5 ad 9 uncias longi. Rami  
alterni, breves, patentes, cauli forma consimiles.

**FOLIA** omnia petiolata, alterna, ternata cum stipulis duabus foliaceis dif-  
formibus, dilute viridia, s. subglauca, utrinque glabra, integerrima,  
sed lente visa ad apicem obsolete denticulata, pilis raris ciliata. Inferio-  
ra caulis valde minora, foliolo medio maiori, obovato, s. obcordato:  
superiora maiora, foliolis acutis, obovato-lanceolatis, subæqualibus,  
medio vix latiori, interdum leviter obtuso, omnibus subpetiolatis, pe-  
dicello medio longiori, ad semiunciam longo: petiolus communis ca-  
naliculatus, subcarinatus, duas lineas longus, glaber.

**STIPULÆ** duæ ad basin petioli communis oppositæ, subsessiles, ovatæ,  
acutæ, integerrimæ, pilis rarissimis ad apicem ciliatæ, magnæ, folio-  
rum foliolis fere duplo latiores, petiolo valde longiores; earum semi-  
discus, seu semilamina, internus minor, quam externus, est.

**FLORES** axillares, constanter solitarii: pedunculus uniflorus, (nuspam mihi occurrit biflorus) teres, glaber, petiolo folii paulo brevior.

**BRACTEA** folio duplo minor, ad basin calycis, ternata, subsessilis, erecta; foliolis subsessilibus, acutis, lanceolatis (margine integerrimo, pilis rarissimis ciliato) calyce paulo longioribus. Bractæ pedicello opposita squamula, minima, obsoleta.

**PERIANTHIUM** monophyllum, tubulosum, læve, decemnervium, læte viride; quasi in duo labia paulo infra medium divisum, duas lineas cum dimidia longum, laciniis supputatis, persistens: labium superius bipartitum, laciniis subulatis, reflexiusculis, apice pilosis: labium inferius tripartitum, laciniis paulo profundius divisis, subulatis, rectis, æqualis longitudinis cum illis labii superioris, sed angustioribus, apice etiam pilosis.

**COROLLA** papilionacea, alba, calyce semilineam, s. paulo plus longior. Vexillum subrotundum, reflexum, striis purpureis aut sanguineis pictum, apice integerrimo, leviter mucronato; ungue cuneato, concavo, tubi calycini longitudine.

**ALÆ** oblongæ, omnino albidæ, ad apicem rotundatæ, sursum longitudinaliter conniventes, ungue capillari minimo, vix vexillo longiores, calycisque dentibus unam fere lineam longiores.

**CARINA** inferne gibba, bifida, biungulata, superne clausa, compressa, acuminata, ascendens, longitudine fere alarum, apice purpurea, s. violacea.

**STAM.** Filamenta diadelphæ (simplex et novemfidum) intra carinam ascendentia, albida, apicibus incrassatis. Antheræ flavescentes, parvæ, simplices.

**PIST.** Germen teres, oblongum, subviride, glabrum. Stylus ascendens, albidus, staminibus paulo longior, persistens. Stigma crassiusculum, subglobosum.

**LEGUMEN** teres, rarius leviter compressum, incurvum, falcatum (interdum, quamvis rarius, hamoso-arcuatum fere ut Legumen Astragali *hamosi*) sesquiunciam ad duas uncias longum, internodiis duplo et ultra longius, tenue, unius lineæ diametro, glabrum, superne ad suturam striis longitudinalibus notatum, bivalve, multiloculare, dissepimentis transversis, spongiosis, ac incompletis, apice stylo aristæformi brevi terminatum.

**SEMINA** 30 ad 40 et ultra, subflava, subglobosa.

Floret Maio, Junio.

*Habitat* in collibus circa Conimbricam, atque inter Olisiponem et Cintra, sed rarissime occurrit, nam a pecore avide depasci fertur.

*Obs.* Foliorum foliola, sicut et calycis laciniae, rarissime apicibus non pilosa sunt; legumina quoque rarissime compressiuscula occurrunt, quod tum evenit, cum in locis frigidioribus humidiusculisque planta vegetat, ut illi forsitan ex seminibus Clariss. Willdenovio a me olim missis exortæ accidit, quæ tantummodo pro nostræ varietate consideranda. Forsan ex eisdem causis, aut cum planta opimo solo colitur, flores interdum in axillis nonnullis binos fert, ipsam tamen nusquam ullos alios ferre, nisi solitarios, vidisse fateor.

---

## DECANTHERIA MONOSTYLIA.

56.

### GENISTA *triacantha*.

G. foliis glabris, aliis simplicibus lanceolatis, ternatis aliis sessilibus, foliolis lineari-lanceolatis lucidis; spinis glabris teretibus, simplicibus compositisque, plurimis tricuspidibus; ramulis racemiferis spinosis subinermibusve, subtomentosis; corollis glabris.

*Brot. Flor. Lus.*

*Lusit. Tojo mollar.*

G. spinosa, flore luteo spicato, Lusitana.

*Grisl. Vir. Lus. n. 543.*

G. Spartium Lusitanicum, minus, spicato flore?

*Tourn. I. R. H. 646.*

G. Spartium Lusitanicum, aculeis tridentatis brevioribus manitum.

*Tourn. I. R. H. 645.*

G. *rostrata*, foliis simplicibus ternatisve; foliolis linearibus, lucidis; floribus spicatis; leguminibus inflato-rostratis, monospermis; ramis spinosis. *La Marck Dic. Enc. Suppl. Tom. II. p. 719.*

---

RADIX perennis, ramosa.

CAULES fruticosi, solitarii, s. pauci ex eadem radice, erecti, pedales, bipedales, tripedales et ultra, teretes, inferne aphylli, et fossulis, ut in Ulice, ad siccas spinas excavati, laxè ramosi, ex fusco virides.

RAMI alii erecti, patuli alii, glabri, teretes, adultiores aphylli, et ex epidermide rupta subrimosi, ad apicem angulati, uti etiam annotini, crebris undequaque spinis armati; spinæ alternæ, patentissimæ, glabræ, teretes, aliæ obsolete striatæ aliæ læves, ad ramorum summitates plurimæ tricuspidæ, media longiori, semiunciali, apice recurvulo, duæ laterales rectæ, alternæ, patulæ, aliæ vero simplices, paucæ bicuspidæ; in ramis adultioribus, quadricuspidæ, quinque, s. sexcuspidæ et ultra. Ramuli floriferi, s. racemiferi annotini, alii spinosi alii subinermes, foliati uti quoque novæ spinæ, vernaes, virides, subvillosi, angulosi, striati, patentes, s. patentissimi, ex axilla veterum spinarum inferiori exorti, istisque duplo-et ultra longiores (racemo supputato).





**GENISTA** *triacantha.*





**FOLIA** alia simplicia, ternata alia; omnia, in ramis annotinis, saturate viridia, glabra, seu subpubescentia lente visa, nitidiuscula. Simplicia, duo opposita, ad annotinorum ramorum et floriferorum exortum, aut ad latera interdum primi folii ternati, subsessilia, late lanceolata, integerrima, recurva, canaliculata, carinata, unam lineam lata, sesquilineam fere longa; aliud paulo supra ea simile, sed planum, angustius; quæ in subaxillis spinularum lateralium interdum progerminant, etiam simplicia sunt, foliolis ternatorum similia. Ternata sessilia; alterna, patentissima, foliolis subsessilibus, lineari-lanceolatis, subsetaceis, sesquilineam et ultra longis: spina una alterave in illorum axillis nonnunquam innascitur.

**RACEMUS** unicus in singulo ramulo foliato, terminalis brevis, rachi ad apicem inermi, floribus alternis, solitariis, 5 ad 12; pedunculis teretibus, pallidis, patulis, semilineam ad lineam unam longis: bractæ tres, erectæ, lineares, acutæ, virides, subglabræ, calycis dentibus similes; una ad pedunculi exortum, ipsoque longior, duæ calycis basi adnatæ, et paulo ultra ejus faucem, s. labiorum divisuras, productæ.

**CALYX** campanulatus, glaber, basi pallidus, subbilabiatus, sesquilineam longus, laciniis labiorum supputatis: labium superius profunde bipartitum, laciniis distantibus, setaceo-subulatis, mucronatis, saturate viridibus, recurvis: labium inferius tripartitum in laciniis subæquales, illis labii superioris vix longiores atque ipsis similes.

**COROLLA** papilionacea, pentapetala, glabra, lutea.

**VEXILLUM** erectum, a carina remotum, lateribus reflexum, subrotundocordatum, obtusum cum acumine, striatum; ejus lamina duas lineas longa, duasque inferne lata est; unguis canaliculatus, dentibus labii superioris dimidio brevior, receptaculo insertus.

**ALÆ** pendulæ, ovatæ, oblongæ, obtusiusculæ, concavæ, ad carinam laxè applicatæ, vexilli longitudine, unguibus basi filamentorum insertis.

**CARINA** pendula, alis unam lineam longior, subdipetala; unguibus filamentorum basi insertis, et labio calycis inferiori brevioribus; laminis sublinearibus, obtusis, sibi invicem laxè applicatis, margine carinali villo connexis, demum latam emarginaturam efficientibus.

**STAMINUM** filamenta infra medium omnia coalita in tubum compressum, sæpius detecta, inter carinam et vexillum protensa, inæqualia, quatuor breviora, alia fere carinæ longitudine. Antheræ luteæ, suberectæ, ovatæ, obtusæ, bisulcatæ.

**PIST:** Germen sublanceolatum, viride, subvillosum; Stylus pallidus, subulatus, staminibus paulo longior, parum assurgens, carinæ longitudine, s. interdum vix longior. Stigma punctum vix styli apice crassius, subglobosum.

**LEGUMEN** rhomboideum, fuscum, stylo persistenti acuminatum, seu ros-

tratum, compressum, duas lineas fere longum, sesquilineam latum, glabrum, attamen ad latera subpubescens lente visum.

SEMINA pauca sæpe unum, rarius duo seu tria, reniformi-subrotunda, rufula.

Flor. Martio, Aprili.

*Habitat* in solo raro ad sylvas, et in clivis montium, circa Conimbricam et alibi in Beira; etiam circa *Setubal* in *Maratéca*.

*Usus*, ut *G. falcata*, viribus sed debilior, cum leviter amara sit.

*Obs.* Affinis Gen. *hirsuta* (clar. Willd. *Sp. pl.*) quæ in Lusitania etiam occurrit; sed differt foliis glabris plurimis ternatis, ramis non hirsutis, nec corollis villosis. Affinis quoque Gen. *tricuspidata* (clariss. Desfont. Flor. Atl.) sed præsertim differt foliis ternatis plurimis, et spinis tere-  
tibus.





GENISTA

*falcata.*

---

 DECANTHERIA MONOSTYLIA.

57.

GENISTA *falcata*.

G. foliis simplicibus; alternis, sublanceolatis, ad oras marginales et costâ villosis, ad exortum ramorum fasciculatis, subrotundis; spinis sæpius tricuspidibus; leguminibus sigmoideo-falcatis.

*Brot. Flor. Lusit.**Lus. Tejo gadanho.*

G. Spartium Lusitanicum, siliqua falcata.

*Tourn. Inst. R. Herb. 646.*


---

 RADIX perennis, ramosa.

CAULES fruticosi, solitarii, s. pauci ex eadem radice, bipedales et ultra, 3 ad 6 lineas crassi, teretes, virides, glabri, laxè ramosi, inferne spinosi, s. ramulis spinosis plurimis siccis instructi, atque ex epidermide rupta subrimosi.

RAMI maiores, et adultiores, alterni, erecti, pubescentes; inferne teretes, aphylli, subrimosique, superne angulosi, striatique, apice inermes; rami minores alterni, patentes, s. patentissimi, laxiusculi, angulati, striatique, pubescentes, duas ad sex uncias longi, apice sæpius inermes, foliati, omnes spinis annorum præcedentium efformati. Spinæ angulosæ, striatæ, tam in maioribus quam in minoribus ramis compositæ (decompositæ paucæ) ex semiuncia ad duas uncias longæ; rectæ, patentes, alternæ, trifurcæ plurimæ, bifurcæ pauciores; terminalis in trifurcis longior. Rami floriferi annotini omnino inermes, foliati, verna-les, albido-pilosi, striati, patentes, ex axilla spinarum inferiori exorti, sesquiunciam duasve uncias longi (racemo supputato) simplicissimi; longiores tamen ramulosique illi, qui ad apices inermes ramorum adultiorum progerminarunt.

FOLIA omnia simplicia, subsessilia, alterna, alia sublanceolata, alia elliptica, ad oras marginum et costâ villosa, cæterum fere glabra, tres lineas longa, sesquilineam fere ad medium lata; ad rami insertionem subfasciculata, subrotunda, triplo quadruploque aliis minora.

RACEMUS unicus in singulo ramo foliato, terminalis, floribus alternis, solitariis, patulis, 4 ad 7, pedunculi ex albido villosi, lineam, s. sesqui-

lineam longi; bractæ tres minimæ, una ad pedunculi exortum, et duæ paulo infra calycem oppositæ, vix tertia minores.

**PERIANTHIUM** monophyllum, subcampanulatum, nervosum, glabrum, bilabiatum; labium superius profunde bifidum, sesquilineam fere longum, laciniis ovatis, acutis, ad oras villosis; labium inferius sublineare, ad oras villosum, duas lineas longum, tridenticulatum, denticulis acutissimis, medio paulo lateralibus longiori, et latiori.

**COROLLA** lutea, papilionacea, pentapetala, marcescens.

**VEXILLUM** erectum, ovatum, obtusum, leviter mucronatum, lateribus reflexum, introrsum convexum, medio canaliculatum, extra concavum, subcarinatum; ongue canaliculato, receptaculo affixo, labii superioris calycini longitudine; lamina 4 lineas longa, duasque ad basin lata.

**ALÆ** pendulæ, s. ex vexillo divaricatæ, oblongæ, sublanceolatæ, concavæ, sesquilineam latæ, e carina remotæ, ipsaque paulo breviores, unguibus basi filamentorum annexis, et labio calycis superiore brevioribus.

**CARINA** pendula, vexillo vix longior, subdipetala; unguibus filamentorum basi insertis, et labii superioris calycis longitudine; laminis sublinearibus, acutis, sibi invicem applicatis, margine carinali usque ad ultra medium villo connexis, ad apicem absque ipso coalitis, demum liberis, acutam emarginaturam efficientibus.

**STAM.** Filamenta infra medium omnia coalita in tubum compressum, detecta, inter carinam et vexillum protensa, inæqualia, longiora carinæ longitudine. Antheræ suberectæ, luteæ, obtusæ, quadrisulcatæ.

**PIST.** Germen oblongum, lineare, tereti-compressiusculum, viride, glabrum, longitudine tubi staminum. Stylus subulatus, pallidus, ascendens, petalis et staminibus paulo longior, ad vexillum extra stamina incurvus. Stigma punctum subglobosum, apice styli paulo crassius, subglabrum.

**LEGUMEN** sigmoideo-falcatum, glabrum, fuscum, novem lineas longum, duas fere latum, valvulis semicylindricis, ad suturas depressis.

**SEMINA** 10 ad 18, ovato-subreniformia, lævia, nitida, sublivida.

Floret Martio, Aprili.

*Habitat* in solo raro, subumbroso circa Conimbricam, et alibi in Beira, atque Extremadura.

*Usus.* Rami floriferi, folia et flores, sat forti amarore fruuntur, ut ad usus medicos præsertim veterinaris adhiberi mereantur. Rustici tota planta ad fimeta, vel ad furnos calefaciendos simul cum Ulice utuntur.



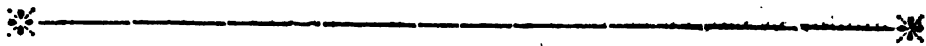


Nantes /

ONONIS *columnna*

No Arco do Lago





## DECANTHERIA MONOSTYLIA.

58.

ONONIS *Columnæ*.

ON. floribus subsessilibus, lateralibus; foliis subovalibus, pubescentibus, subviscidis, inferioribus ternatis, superioribus sæpe simplicibus longe petiolatis; stipulis lanceolatis serrulatis; calycibus pilosis scariosis, corollæ sæpius æqualibus; caulibus suffruticosis, ascendentibus.

ON. (*parviflora*.) Brot. *Flor. Lusit. et Phyt. Lus. Fasc. I.*

ON. Lutea sylvestris minima. Col. *Ecphr. I. p. 304. t. 301.*

ON. (*Columnæ*) floribus sessilibus, foliis omnibus ternatis, stipulis lanceolatis dentatis. Allioni *Fl. Ped. I. n. 1166. Tab. 20. fig. 3.*

ON. (*Columnæ*) floribus subsessilibus lateralibus, foliis ternatis oblongis pubescentibus, stipulis lanceolatis denticulatis, calycibus scariosis corolla longioribus. Willd. *Spec. Pl. Tom. III. p. 993.*

ON. *parviflora*, et ON. *capitata*. Cavanil. *Icon. Vol. II. Tab. 154 et 159.*

BURGANE à petites fleurs. D. la Marck. *Dict. Bot. Tom. I. p. 610.*

RADIX perennis, dura, ramosa, superne pennæ anserinæ, vel ultra, crassitudine.

CAULES cespitosi, tres ad septem et ultra, ex eadem radice, suffruticosi, ascendentes, teretes, filiformes, nodosi, internodiis duas ad quatuor lineas longis, foliosi, pubescentes, ut tota planta, modice viscosi, virides aut subpurpurascens, quatuor ad undecim uncias longi, alii simplicissimi, alii ætate aut cultura, superne subramosi; ramis alternis, brevibus, simplicissimis, ascendentibus.

FOLIA nunc omnia usque ad verticem caulis ramorumque ternata (quod rarius), nunc sæpius fere omnia ternata, pauca ad summos flores tunc simplicia; foliolis subovalibus, acutiusculis, acute serrulatis, rigidulis, striatis, utrinque pubescentibus, canaliculatis, subcarinatis, subviscidis, saturate viridibus, medio petiolato, maiori, duas lineas lato, tres quatuorve longo; omnia alterna, petiolata, petiolo semitereti, unisul-

cato, tres quatuorve lineas et ultra longo, longitudine fere foliolorum lateralium, et calycibus vicinarum florum æquali.

**STIPULÆ** duæ petiolo adnatæ, acuminatæ, lanceolatæ, serrulatæ, exalbidæ, pubescentes, striatæ, petioli longitudine, s. paulo breviores, in foliis infimis internodio longiores, basi que amplexicauli, vaginante, in superioribus basi semiamplexicauli; omnes diutius, quam petioli, persistentes, ac squamarum instar caulem exornantes.

**FLORES** in spicas terminales foliosas digesti, nunc laxi aut distantes, nunc approximati, seu fere capitati; singuli solitarii, axillares, subsessiles; pedunculo vix semilineam aut lineam longo, mutico.

**PERIANTHIUM** monophyllum, campanulatum, magnum, pilosum, quatuor lineas longum, quinquepartitum; laciniis ovato-lanceolatis, peracutis, nervosis, striatis, apice rigidulo, leviter incurvo, modice aristato, arista sesquilineam longa, subæqualibus, infima lacinia sub carina modice breviori, duabus superioribus vix longioribus, vexilli longitudine, interdum paulo brevioribus aut vix longioribus; cum fructu diu superstes, albidum, patulum.

**COROLLA** lutea, glabra: vexillum obovato-subrotundum, mucronatum, absque ulla emarginatura, inferne ad medium striatum, ungue brevi, diu conduplicatum, demum apertum, erectum, subcarinatum.

**ALÆ** sublineares, subtruncatæ, vexillo valde breviores.

**CARINA** subfalcata, compressa, obtusiuscula, alis vix brevior, s. æqualis, ungue parvo, bifido.

**STAMINUM** filamenta omnia in cylindrum coalita, albida, assurgentia. Antheræ flavæ.

**PIST.** Germen ovale, apice villosum.

**STYLUS** capillaris, albidus, ascendens, staminibus vix longior, marcescens. Stigma obtusiusculum, glabrum.

**LEGUMEN** fuscum, obtusum, basi tumidiusculum, subvillosum, sessile, tres lineas longum, sesquilineam latum, dentibus calycinis vix brevius.

**SEMINA** 5 ad 8, reniformia.

Floret Maio, Junio.

*Habitat* in collibus calcareis prope Conimbricam, et alibi in Beira.

*Obs.* Variat floribus laxè spicatis, et aggregatis terminalibus seu subcapitatis; caulibus et ramis gracilioribus; foliorum foliolis subovalibus aut oblongis; corollæ vexillo nunc calycis dentibus paulo brevior, nunc æquali, prout solum plus minusve pingue, plantaque plus minusve so-

laribus exposita radiis, aliisque vegetabilibus proxime circumstipata est; ideo *On. capitata* Clariss. Cavanilles nostræ varietas esse videtur.

*ONONIS parviflora* ejusdem Botanici et La Marckii a nostra certé specificé non differt, et omnes nonnisi varietates esse *Ononis Columnæ* semper tenui; mutavi tamen triviale nomen, Willdenowium secutus, ne ipsa cum *On. parviflora* Thunbergii confundatur.

---

 DECANTHERIA MONOSTYLIA.

59.

ONONIS *Cintrana*.

ON. racemosa, pubescens; pedunculis muticis, unifloris, in anthesi erectis, postea cernuis; foliis imis ternatis, aliis simplicibus, ovali-oblongis lanceolatisve, serratis; stipulis acutis, serrulatis, petiolo æqualibus aut longioribus; calycis laciniis lanceolatis, corolla valde brevioribus, legumen maturum occultantibus.

---

RADIX annua, ad quinque uncias et ultra descendens, sesquilineam duasve lineas supernè in collo crassa, subramosa, hinc inde fibrata, cortice fusco, inodora vixque alio sapore quàm herbaceo prædita, ut tota planta.

CAULES cæspitiosi, tres quatuor et ultra ex eadem radice, teretes, filiformes, herbacei, virides aut interdum internè subpurpurei, pubescentes ut tota planta, pilis aliis longioribus eglandulis, brevioribus aliis glanduliferis, nec tamen viscidis, foliosi, nodosi, internodiis infimis brevioribus, supremis unciam ad sesquiunciam longis; semipedales ad pedales, ex soli locique plus minusve luci expositi diversitate, breviores aut longiores, omnes ex decumbentibus plus minusve assurgentes, ramosi, centrali autem, seu primario, sæpe erecto ramosiorique; rami alterni, ad superiora caulium nulli aut brevissimi sæpeque steriles, ad caulium verò basin, præsertim centralis, plures, longi, plus minusve subdivisi, adscendentes, floriferi.

FOLIA alterna, erecta, aut patula, inferiora ternata, ovali-oblonga, obtusiuscula, intermedio maiori brevissime petiolato, lateralibus subsessilibus, alia simplicia minora, sublanceolata, acutiuscula; omnia ferè usque ad basin argutè serrata, utrinque pubescentia, saturatè viridia, nervosa, nonnulla interdum conduplicata, subcarinata, maiora sex ad undecim lineas longa, tres ad sex in medio lata, internodiis plerumque longiora, petiolata, apici petioli articulata, caduca. Petiolus tam in ternatis quàm in simplicibus semiteres, stipulis æqualis aut sæpius brevior, vix ex ipsorum sinu semilineam lineamve solutè protensus.

STIPULÆ duæ petiolo adnatæ, illoque carinatæ, lanceolatæ, acutæ, fere usque ad basin argutè serrulatæ, nervosæ, pubescentes, ex pallido virides, folio valde breviores, angustioresque, cauli adpressæ, illumque amplexantes et subvaginantes; omnes diutiùs, quàm folia, persistentes, caulem ramosque, squamarum instar, exornantes.



ONONIS *cintrana*



**FLORES** in racemos terminales erectos, foliosos, sesquiunciam ad tres uncias longos, digesti, sex ad quindecim; superiores congesti, omnes pedunculati. Pedunculi in foliorum floralium alis solitarii, mutici, uniflori, teretes, filiformes, apice crassiores, ibique non articulati, pubescentes, superiores racemorum sensim tardius florentes brevioresque, stipulis tamen foliorum floralium paulo longiores, in anthesi erecti postea nutantes, sensim remotiores, longioresque, interdum ad unam unciam longi, lamina tamen foliorum floralium plus minusve breviores, raro paulo longiores.

**FOLIA** floralia structura foliorum caulis, sed paulo minora, erecto-patula, calyce breviora, sæpe conduplicata, uti eorum stipulæ, quæ pedunculos amplectuntur, ipsisque adpressæ sunt.

**PERIANTHIUM** monophyllum, campanulatum, intus glabriusculum, extus hirsutum, pilis nonnullis glanduliferis, attamen non viscidis, infernè pallidè viride, profundè quinquepartitum, quatuor seu quinque lineas longum, ejus laciniis supputatis; laciniæ lanceolatæ, acutæ, muticæ, integerrimæ, nervosæ, saturatè virides, subæquales; duæ superiores intermediis paulo longiores angustioresque, erectæ, infima sub corollæ carina intermediis paulo brevior latiorque, concava, patens, omnes post anthesin clausæ, pendulæ, reflexæque ad rachin racemi, persistentes.

**COROLLA** papilionacea, lutea. Vexillum ovato-subrotundum, mucronatum absque ullâ emarginaturâ, posticè lineis purpureis pictum, et ibi subpubescens, reflexiusculum, calycis laciniis supremis  $\frac{1}{2}$  aut ultra longius, ungue brevi calycini tubi longitudine. Alæ oblongiusculæ, obtusæ, penè obovatæ, vexillo quasi  $\frac{1}{2}$  breviores, carinæ approximatae, illaque paulo breviores. Carina acuminata, falcata, compressa, ungue parvo bifido, apice vexillo applicata, illoque paulo brevior.

**STAM.** filamenta decem, omnia coalita in tubum album, supernè decemfissum, filis apice crassiusculis, adscendentibus. Antheræ luteæ, lineares, oblongæ, simplices, erectæ, carinâ inclusæ.

**PIST.** Germen oblongum, subovale, longitudine tubi calycini, pubescens, dilutè viride. Stylus capillaris, assurgens, antheris longior, marcescens. Stigma simplex, obtusiusculum, glabrum.

**LEGUMEN** oblongiusculum, subteres, turgidulum, obtusum cum brevi mucrone, subpubescens, calycis laciniis semper plus minusve brevius, ipsisque contectum, uniloculare, bivalve, sessilè, pallens.

**SEMINA** quinque ad novem, reniformi-subrotunda. Nonnulla plerumque abortiunt.

*Habitat* ad ima montium de Cintra, et ex Estoril ad Cascaes, sed rarè occurrit.

Floret Jun. Julio.

**DETECTA** mihiq̃ue communicata a D. Jos. Fr. Valorado, Cintrani territorii Medico municipali experientissimo, et inter discipulos meos Botanices diligentissimo.

*Obs.* Affinis *On. arthropodiae* et *On. pubescenti*, sed ab illa differt praesertim habitu non resinoso-viscoso, foliis omnibus supremis simul cum stipulis serratis, et pedunculis prope calycem non articulatis: differt quoque ab *On. pubescenti* praecipue defectu resinosa viscositatis, pedunculis non longitudine petiolorum, nec istis foliorum longitudine, stipulis serratis petiolo foliorum floralium longioribus, calycisque laciniis corollae valde brevioribus, istaque non purpurea.







TALIMA Grav.

**ONONIS** *arthropodia.*

---

 DECANTHERIA MONOSTYLIA.

60.

ONONIS *arthropodia*.

ON. pedunculis muticis, unifloris, infra calycem articulatis; foliis ternatis, argute serratis, villos-viscosis, supremis simplicibus, lanceolatis, integerrimis; stipulis lanceolatis, edentulis; caule erecto, obsolete uniangulato. *Brot. Flor. Lusit.*

ON. non spinosa, flore luteo, odorata, annua, maior. *Grisl. Vir. Lus. n. 1084.*

ANONIS annua, erectior, latifolia, glutinosa, Lusitanica. *Tourn. I. R. H. 409.*

---

RADIX subfusiformis, superne tres ad quinque lineas crassa, inferne in paucos breves ramulos divisa, annua.

CAULIS sæpius solitarius, raro duo tresve ex eadem radice, erectus, subflexuosus, obsolete uniangulatus, striatus, pallide viridis villosusque villis glandulose viscosis, ut tota planta, ferè ex basi usque ad apicem ramosus; ramis alternis, teretibus, patulis, simplicibus aut simplicissimis.

FOLIA radicalia, caulina, et ramorum, ternata, villos-viscosa, petiolata, stipulata: foliola lateralia sublanceolata, argute serrata, subsessilia; foliolo terminali minora; terminale subovale, argute serratum, decem ad quindecim lineas longum, petiolatum: petiolus communis carinatus, supra canaliculatus, foliolo terminali brevior, in basin subcuneatam, carinatam, nervosam, inferne subvaginantem, dilatatus: stipulæ duæ, basi petioli latæ adnatæ, longæ, lanceolatæ, acuminatæ, integerrimæ.

FOLIA suprema ad flores simplicia, anguste lanceolata, integerrima, seu vix apice serrulata, calyce breviora.

RACEMI caulem et ramos terminant, unam ad duas uncias longi: flores solitarii in axilla singuli folii floralis.

PEDUNCULI filiformes, quatuor ad sex lineas longi, in floribus supremis calyce breviores, in inferioribus ipso longiores, omnes subpubescentes,

in anthesi erecti, apice tamen cum flore leviter recurvi, paulò infra calycem articulati, mutici semper, uniflori.

**CAL.** perianthium magnum, quinquepartitum; laciniis lanceolatis, acutis, integerrimis, nervosis, viridibus, scabriusculis, intus subpilis, extus et ad oras viscoso-pilosis, subæqualibus; duabus superioribus angustioribus acutioribusque, corollæ vexillo adpressis, ipsique subæqualibus aut æqualibus, rarissime vix paulo longioribus; infimâ, cum lateralibus à corolla recessâ, subarcuatâ; omnibus in anthesi sæpissime patentibus, post ipsam laxè clausis, cernuis, in fructus maturescentia demum patulis.

**COR.** papilionacea, lutea: Vexillum subrotundum, quinque ad sex lineas longum, lineis subfuscis pictum, lateribus patentibus, apice recurvo, leviterque mucronato, ungue lato, vix lineam longo: Alæ obovatæ, approximatae, vexillo ferè dimidio breviores: Carina alis tecta, longè rostrata, rostro subemarginato, falcata, basi bifida.

**STAM.** filamenta in cylindrum omnia coalita: Antheræ luteæ, oblongæ, erectæ.

**PIST.** Germen subulatum, villosum: Stylus villosus, adscendens, staminibus paulo longior, marcescens: Stigma obtusum.

**PERIC.** Legumen calyce patulo minus, cernuum, rhomboideum, subrostratum, stylo longo marcido terminatum, supernè argutum, ibique lateribusque pilosum, infernè obtusum, tumidum, glabriusculum, sæpius dispermum, demum articulatione pedunculi semotum.

**SEMINA** perfecte globosa, subtestacea, maculisque subfuscis picta.

*Habitat* in collibus calcareis circa Conimbricam, Olisiponem, *Bellas* et alibi in Beira et Extrémadura. Flor. Jun. Julio.

*Obs.* 1.° Legumina plurima sæpius abortiunt.

*Obs.* 2.° Planta viscositate, odore resinoso, totoque ferè habitu *On. viscosa* nimis affinis; sed pallidiùs viridis, pedunculisque semper muticis diversa.





*Quercus Sulp. et del.*

ASTRAGALUS *cymbiformis.*

---

 DECANTHERIA MONOSTYLIA.

61.

ASTRAGALUS *cymbiformis*.

A. caule herbaceo subpiloso procumbenti; foliolis subcuneatis, obtuse emarginatis; leguminibus glabris, rugoso-verruculosis, lunulatis, rostratis, subtus profunde unisulcatis, sensim versus basin tumidioribus; pedunculis foliorum longitudine; post anthesin longioribus.

*Brot. Flor. Lus.*

A. subacaulis, foliolis cuneiformibus retusis, floribus subsessilibus, leguminibus ovato-triquetris canaliculatis glabris, floribus subapetalis.

*Willd. Spec. pl. Tom. III. p. 589.*

(*Hæ notæ ex planta de seminibus a me missis prave proventâ desumptæ.*)

---

RADIX annua, fusiformis, albida, ad collum crassitudine pennæ anserinæ, pedem et ultra longa.

CAULES e nodo colli radicalis plures (15 ad 28) in orbem positi, procumbentes, inferne teretes, e medio ad apicem subangulosi sulcatique, subpilosi, pilis brevissimis, appressis, albidis; semipedem ad pedem et ultra longi, pennæ columbinæ crassitudine, e basi ad apicem ramosi, ramis axillaribus, alternis, brevibus, sæpius simplicissimis.

FOLIA alterna, pinnata cum impari, erecto-patula, tres uncias, et ultra longa; petiolo communi semitereti, supra canaliculato, subpiloso, 10, 11, 12 pinnarum paribus obsito; foliola (fere ut in *Vicia sativa*) opposita, subsessilia, viridia, supra glabra, subtus pubescentia, omnia profunde emarginata, oris marginalibus integerrimis, subpubescentibus, in imis foliis obcordata brevioraque, in superioribus subcuneata, in nonnullis interdum sublanceolata, sesquilineam lata, 3 ad 4 lineas longa.

STIPULÆ duæ, ovatæ, acuminatæ, intus glabræ, extus pubescentes, integerrimæ, pilis ciliatæ, ex viridi flavescentes, subamplexicaules, hinc contra folium inferne coalitæ, inde ad petioli basin fere distinctæ, duas lineas cum dimidia latæ, 4, s. 5 longæ.

PEDUNCULI, ad caulis et ramorum superiora, solitarii, axillares, ascendentes, angulosi, sulcati, subpubescentes, folii longitudine, seu ipso

paulo longiores, in anthesi; nam post ipsam illo sæpe unciam et ultra longiores.

**FLORES** subcapitato-spicati, 4, s. 5, erecti, s. patuli, pedunculis partialibus vix ullis.

**BRACTEA** singularis, subacuminata, sublanceolata, subpubescens, calycis longitudine, istius dentibus supputatis.

**PERIANTHIUM** monophyllum, suburceolatum, viride, pilis minimis fuscis subpubescens; quinquedentatum, dentibus subulatis, longitudine æqualibus, duobus superioribus paulo latioribus, reflexiusculis; duas lineas cum dimidia longum, dentibus supputatis, unata lineam, atq. vix paulo plus, infra dentes latum.

**COROLLA** papilionacea, nunc albida, nunc ex albido purpurea.

**VEXILLUM** ellipticum, subrectum, intus canaliculatum, extus leviter carinatum, lateribus reflexum, emarginatum cum acumine, calyce duas lineas et ultra, alis sesquilineam, longius. Alæ oblongæ, obtusæ, rectæ, concavæ, carina lineam unam longiores. Carina longitudine calycis (dentibus istius non supputatis) apice integerrimo, sæpius albida, et ad apicem utrinque maculâ purpureâ picta.

**STAM.** Filamenta diadelpha, albida, incurva. Antheræ luteæ, ovato-subrotundæ, biloculares, carina tectæ.

**PIST.** Germen lanceolatum, glabrum, læve, ex viridi flavescent. Stylus subulatus, ascendens, longitudine staminum, subflavus, persistens. Stigma minimum, globosiusculum.

**PERIC.** Legumen unum alterumve in singulo pedunculo communi, biloculare (seu, si potius velis, ex duobus coalitis compositum, bipartibile) loculis hinc planis, inde convexis, lunulatum, glabrum, rugosoverruculosum, rostratum, inferne profunde unisulcatum, tumidum, sensim ad medium latius (ubi duas lineas latum) unciam unam longum, rostro non supputato, quod fistulosum, incurvum atque 4 lineas longum est.

**SEMINA** in singulo loculo dena ad duodena, reniformia, compressiuscula, flavescentia seu ferruginea, rugosiuscula.

Floret Martio, Aprili.

*Habitat* in solo macro sabuloso ad Mundam, et alibi in Beira boreali, etiam, quamvis raro, in *Villa franca* prope Conimbricam.

*Usus* ignotus; planta inodora; radicis sapor herbaceus, caulis et reliqui hyperrhizii amarus est.

**CYMBIFORMIS** dictus ob fructus similitudinem cum cymbis arcuatis, quas Lusitani *saveiros* vocant.







ASTRAGALUS *hypoglottis.*

---

 DECANTHERIA MONOSTYLIA.

62.

ASTRAGALUS *hypoglottis*.

A. caule procumbente, ramoso; foliolis oblongis, emarginatis; stipularum basi amplexante; pedunculis folio æqualibus aut longioribus; capitulis maturis ovatis, obtusis, subcernuis; leguminibus sessilibus, numerosis, sursum arcte imbricatis, cordato-ovatis, compresso-trigonis, canaliculatis, stylo uncinatis, callose pilosis, sæpe monospermis.

AN Glaux supina. Lusitana? *Grisl. Virid. Lusit. n. 563.*

ASTRAGALUS *hypoglottis*. *Lin. edit. Willd. p. 1285.*

—Idem *Decandol. Astragalog. 118. Tab. 14. cujus figuræ, nisi uti varietates, vix nostro conveniunt.*

---

RADIX ramosiuscula, annua.

CAULES tres ad quinque, raro plures, ex eadem radice, procumbentes, ramosi, diffusive, pedales ad bipedales, inferne crassitudine pennæ gallinacæ, teretes, infernè glabri, ad medium et sursum ad flores pilosi, subangulosi, et leviter scabri.

FOLIA patentia, alterna, subsessilia, pinnata cum impari: foliola subsessilia, patentia, subopposita (nonnulla ad folii apicem opposita) ovali-oblongiuscula, retusa seu emarginata, subconduplicata, supra glabra, subtus pilosa, utrinque ad petiolum communem decem ad quatuordecim.

STIPULÆ duæ, sublaterales, petiolique basi vix adhærentes, ovatæ, acuminatæ, hirsutæ, basi membranaceæ, oppositifoliæ, et amplexicauli, coalitæ.

PEDUNCULI pauci ad extremitates caulium et ramorum, sæpe 2 ad 4, alterni, axillares, solitarii, striati, scabriusculi, hirsuti, obliquati, assurgentes, folio sæpe paulo breviores aut æquales, raro illo, nisi post anthesin, longiores.

FLORES capitati, erecti, ex viginti ad quadraginta et ultra, plurimi sessiles, nonnulli subsessiles, densissimi. Capitulum in anthesi globoso-complanatum, magnitudine et facie quasi ut illud *Trifolii repentis*: in

maturitate, ovatum, obtusum, et formâ quasi ut strobilus *Pini pineæ*, subcernuum, basi 8 ad 9 lineas latum, et ex basi ad apicem 11 ad 15 lineas longum, leguminibus erectis, nimis stricte sursum approximatis, et non raro in series subspirales dispositis.

**BRACTEA** sub singulo calyce, ipso paulo brevior, ovato-subulata, extus pilis nigricantibus hirsuta, basi lata, subvaginante.

**CALYX** duas lineas cum dimidia longus, tubulosus, subturbinatus, quinquentatus, dentibus subulatis, extus hirsutus, pilis ad dentes nigricantibus.

**COROLLA** papilionacæa, purpurea, seu ex cæruleo purpurea.

**VEXILLUM** sublineare, duas lineas latum, calyce duplo triploque longius, submarginatum, conduplicatum, ad basin revolutum, et non raro ad apicem leviter tortum.

**Alæ** vexillo valde breviores et calycis dentibus paulo longiores: lamina obtusa, sublinearis, hinc ad basin auriculata, albida uti ungues.

**CARINA** parva, alis brevior, imo etiam dentibus calycinis paulo brevior, obtusa, vix emarginata, ex pallidopurpurea, hinc biauriculata, ungue vix inferne bifido.

**STAMIA** diadelpa, longitudine carinæ; simplex brevius, novemfidi laciniiis filamentosis sensim longioribus. *Antheræ* luteæ, biloculares, ovato-subrotundæ.

**PISTILLUM** longitudine staminum. *Germen* sublanceolatum, pilosiusculum, acuminatum, incurvum, subtus unisulcatum. *Stylus* brevis. *Stigma* globosiusculum.

**PERIC.** legumen coriaceum, calyce fere duplo longius, sæpe quatuor ad quinque lineas longum, et tres ad quatuor basi latum; ovatum, aut ovato-cordatum, acutum, et basi styli reflexâ rigidiusculaque terminatum, compresso-triquetrum, hinc ad suturam externam introflexum, inde carinatum; undique callosopilosum, seu pilis albidis, mollibus dense imbricatis, basi que callosis, hirsutum, biloculare, dissepimento completo, coriaceo, bipartibili, loculis compressiusculis (nec turgidis) omnibus sæpe monospermis, perpaucis raro dispermis, nullis unquam trispermis.

**SEMINA** compressa, subrotundo-reniformia, saturate ferruginea.

*Habitat* in montosis calcareis ad pagum *Castello Viegas*, et aliis circa *Conimbricam*, etiam in *Béira boreali*. Floret Maio, Junio. Annuus.

- *Obs. 1.* Varietas maior est *Astragali hypoglottidis*, qui in regionibus Europæ borealibus occurrit; sed ratione climatis nostri meridionalis annua, sicut *Lolium perenne* et nonnullæ aliæ stirpes in Europa septentrionali perennes apud nos sæpe annuæ sunt.

*Obs. 2.* Similis est nostro *Astragalo pentaglottidi*, qui circa Olisiponem ad *Pedroços* in collibus basalticis habitat; sed differt stipulis amplexicaulibus, subvaginantibus et oppositifoliis, nec tantummodò laterifoliis et vix semiamplexicaulibus, corollæ vexillo longiori, sæpe introrsum conduplicato, nec extrorsum revolutò, legumine singulo extus in dorso tantummodo piloso, pilis vix in basi callo seu papillulæ brevissimæ insertis, nec in dorso squamulis furfuraceis, oblongis, imbricatis apiceque pilosis, scabrato.

*Obs. 3.* Affinis etiam *Astragalo epiglottidi*, qui circa Olisiponem præsertim ad *Pedroços*, occurrit; sed ab illo differt corolla fere triplo maiori, capitulis non subsessilibus, leguminibus erectis, nec reflexis, aliisque notis.

## DECANTHERIA MONOSTYLIA.

63.

TRIFOLIUM *isthmocarpum*.

**TR.** Capitulis ovatis, flosculis sessilibus; leguminibus dispermis, medio coarctatis; calycis dentibus æqualibus, corollâ brevioribus; foliolis obovatis, obtusis, serrulatis, petiolis pedunculo valde brevioribus; caule prostrato, adscendente.

**RADIX** annua, interdum biennis et ultra in uliginosis, fibrosa, sapore herbaceo, et inodora, ut tota planta.

**CAULES** plures ex eadem radice, quinque ad decem, procumbentes, adscendentes, glabri, ut tota planta, subteretes, depressiusculi, fistulosi, inferne fili sutorii crassitudine, semipedem ad pedem et ultra longi, ex basi ad apicem ramosi: rami alterni, patuli, caule breviores, procumbentes, apicibus verò adscendentes, ad ima caulis parum distantes, dein sensim, ut folia, remotiores.

**FOLIA** ternata, petiolata, alterna, patula; foliolis subsessilibus, obovatis, obtusiusculis, submucronatis (non truncatis, nec emarginatis) ferè usque ad basin tenuissime serrulatis, utrinque glaberrimis: petiolus duplo triploque pedunculo brevior, ad superiora caulis ramorumque decrescens, canaliculatus.

**STIPULÆ** adnatæ, membranaceæ, nervosæ integerrimæ, apice subulatæ, basi dilatatæ, caulem pedunculumque amplexantes.

**PEDUNCULUS** axillaris, adscendens, glaber, angulatus, striatus, foliis duplo triploque longior, ad ima caulis sæpe tres ad quatuor uncias longus, ad ipsius superiora sensim brevior, tres duasve uncias longus.

**CAPITULUM** spicæforme, ovatum, novem ad undecim lineas longum, basi septem ad novem latum, aphyllum, omnino glabrum, erectum, floribus triginta ad quinquaginta leviter odoris, sessilibus, densè approximatis in rachi ad semiunciam demum longâ. Bractea sub singulo flore setaceo-lanceolata, acuminata, glabra, calyce dimidio et ultra brevior.

**CALYX** monophyllus, glaber, tubulosus, decemstriatus, quinquedentatus, dentibus parvis, ovatis, glabris, acuminatis, æqualibus, erectis,





TRIFOLIUM *isthmocarpon*





viridibus, corolla dimidio brevioribus. Post anthesin rubellus, reflexusculus, dentibus strictis.

**COROLLA** papilionacea, purpurea, vel ex albido purpurea, marcescens. Vexillum sublineare, tres lineas longum, sesquilineam latum, ungue lato, et ab staminum canali soluto, dorso carinatum, parum reflexum, apice obtuso, integro aut vix emarginato, alis fere dimidio longius. Alæ sublineares, obtusæ, apice à carina recessæ, unguibus minimis, canalibus staminiferi dorso adhærentibus; æquales carinæ, aut vix longiores, et cum ipsa vexillo approximate, seu incumbentes. Carina obtusa (si distendatur ovata) apice mucronata, parum incurva, inferne fissa, et unguibus canali staminifero adhærens.

**STAM.** filamenta diadelpa, unum et novemissum, intra carinam reclusa, adscendentia. Antheræ ovatæ, obtusæ, biloculares, luteæ.

**PIST.** Germen sublineare, glabrum, pallide virescens, isthmo ad medium coarctatum. Stylus albidus, inferne crassitudine germinis, inde subulatus, ad apicem incurvus, staminum longitudine, marcescens. Stigma crassiusculum, virescens, oblique truncatum.

**PERIC.** Legumen membranaceum, calyce tectum, aut vix extra calycis dentes exertum, dispermum, raro trispermum, ad medium isthmo coarctatum.

**SEMINA** duo, tertio sæpe abortiente, subreniformia, ex luteo viridia.

*Habitat* in humidis ex Olisipone ad ima montium vallesque *de Cintra*, *Mafra*, et alibi in Extremadura. Floret Maio, Junio. Annuum aut interdum bienne.

**PLANTA** optimum pecori pabulum præstat.

*Pbs.* Pro varietate *Trifolii hybrid* et *Trifolii Vaillantii* (*La Marck Enc.* 8. p. 4.) quibus affine, olim habueram; sed cum ex iteratis observationibus ejus capitula nusquam verè umbellaria sed flosculis omnibus sessilibus, nec legumina ulla tetrasperma, unquam invenissem; ac prætereà cum illud aliis notis, tam à *Trifolio hybrido*, et *Vaillantii*, quàm ab aliis congeneribus, differre noverim, ideo novam speciem credere non hæsitavi.

---

## DECANTHERIA MONOSTYLIA.

64.

### TRIFOLIUM *cernuum*.

Tr. Capitulis umbellaribus, semiglobosis; floribus plurimis subcernuis, fructiferis reflexis; calycis dentibus glabris, subæqualibus, corollæ longitudine; leguminibus sæpe dispermis; pedunculis folio triplo brevioribus; foliolis obovatis; stipulis integerrimis; caule procumbente.

---

RADIX annua, alba, brevis, fibris paucis instructa, sapore herbaceo, et inodora, ut tota planta.

CAULES plures ex eadem radice, procumbentes, teretes, striati, fistulosi, glabri, pedales, sesquipedalesve, infernè ramosi, dein simplicissimi; ramis alternis, longis.

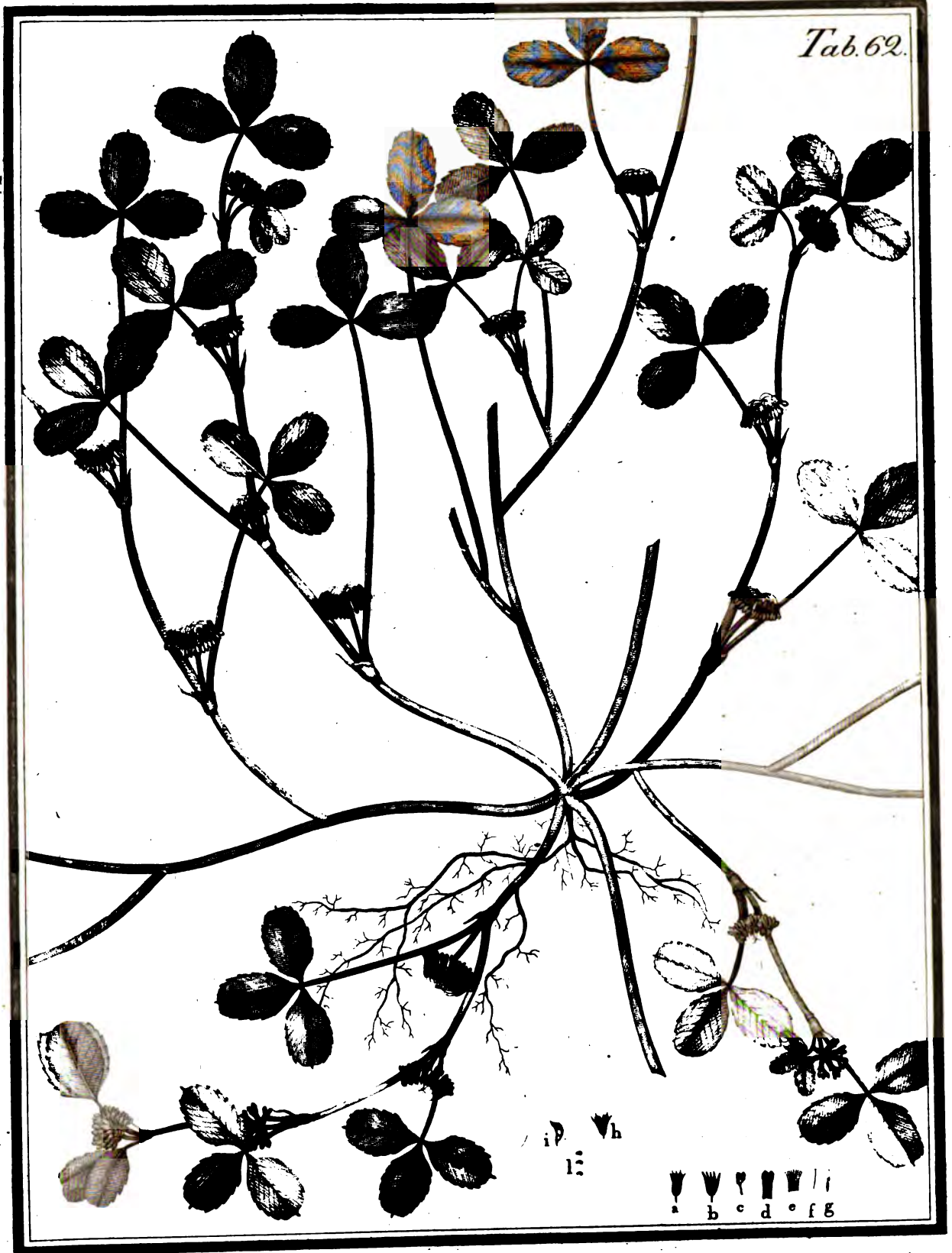
FOLIA ternata, alterna, valde remota, glabra; foliola obovata, seu ovali-cuneata, apice mucronata, non emarginata, serrulata denticulis mucronatis, transversè nervosa seu lineata, subsessilia, in pedicellis minimis subvillosa; petiolus patens, canaliculatus, striatus, glaber, ad tres uncias longus: stipulæ membranaceæ, glabræ, ovatæ, integerrimæ, nervosæ, acuminatæ.

PEDUNCULI solitarii, axillares, erecti, obsolete angulosi, striati, glabri, fere unciales, petiolis foliorum dimidio, triplo, et ultrà, breviores.

CAPITULA umbellaria, semiglobosa; floribus 18 ad 28 et ultrà, in anthesi laxis, exterioribus patulis aut patentibus, interioribus erectis; fructiferis reflexis, strictè approximatis, omnibus fertilibus. Bractea sub singulo flore setacea, acuta, glabra, minima, pedicello paulo brevior; pedicellus glaber, vix ultrà lineam longus.

CALYX tubulosus, tubus subglaber, lente visus pilis nonnullis raris instructus, decemstriatus, quinquedentatus, dentibus ipso tubo longioribus, glabris, acutis, apice setaceis, subæqualibus, duobus superioribus vix longioribus, corollo longitudine, aut vix longioribus, in anthesi erectis, postea patulis, demum recurvis.

COROLLA papilionacea, incarnata, seu dilute purpurea, marcescens. Vexillum laxum, à canali staminum solutum, obcordato-oblongum, profunde emarginatum, inferne conduplicatum, apice concavo, ad alas et



**TRIFOLIUM** *cernuum*



carinam inflexo. Alæ oblongiusculæ, obtusæ, vexillo valde breviores, carinæ ferè longitudine, ipsi laxè approximatae, et cum ea staminum canali inferne adhærentes. Carina parva, obtusa, emarginata, albida.

STAM. filamenta diadelpa, unum et novemfissum, in carina inclusa, apicibus adscendentia. Antheræ luteæ, ovato-subglobosæ.

PIST. Germen oblongum, glabrum. Stylus subulatus, apice incurvus, longitudine staminum. Stigma crassiusculum, obtusum.

PERIC. Legumen membranaceum, oblongum, stylo marcido terminatum, calycis tubo obtectum, et illius dentibus minus.

SEMINA sæpe unum aut duo, rarissime tria quatuorve, duobus sæpissime abortientibus, subreniformia, ex luteo rufa.

*Habitat* in viciniis oppidi *Cintra*, et a D. *Valorado* Botanices diligentissimo mihi primùm communicatum. Floret Maio, Junio. Annuum.

PLANTA pecori gratum pabulum præstat.

*Obs.* Trifolio *Vaillantii* (*La Marck. Enc. vol. 8.*) et Trifolio *reflexo* Linn. affine, sed ultra alias notas differt: corollis calyci æqualibus, aut vix longioribus, et pedunculis folio triplo et ultra brevioribus.

---

## DECANTHERIA MONOSTYLIA.

65.

### TRIFOLIUM *arrectisetum*.

TR. spicis oblongiusculis, subcylindraceis; dentibus calycinis setaceis, hispidulis, æqualibus, arrectis, corolla longioribus; caule erecto, subramoso; foliolis oblonge obovatis, denticulatis, utrinque pilosis.

TRIFOL. æstivum, rigido hirsuto capite. *Grisl. Vir. Lusit. n. 1432.*

---

RADIX annua, tenuis, fibrosa.

CAULIS erectus aut obliquus, teres, striatus, villosus, villis horizontalibus; nunc in solo macro solitarius, simplex et humilis, nunc in solo fertiliori cespitosi seu duo ad quinque ex eadem radice, octo ad quatuordecim uncias alti, ramosi, et quasi dichotomi; ramis alternis, patulis, supernè remotiusculis, infernè propioribus.

FOLIA ternata, alterna, erectiuscula; in omnibus foliola subsessilia, striata, utrinque pilosa, versus basin attenuata, supra medium et apice denticulata, mucronata: in foliis infimis minora, nunc leviter emarginata et quasi obcordata, nunc retusa seu truncata, et ferè obovata, petiolo communi canaliculato, piloso, longissimo, ipsorumque foliolis et caulis internodiis valde longiori; in superioribus oblonga, obtusa (raro aliqua obsolete emarginata) obovata aut interdum oblanceolata, petiolo communi sæpe eorum laminis breviori; in summis, sub ramulo seu pedunculo, brevissime petiolata, angustiora, oblonge obovata, nec raro oblanceolata.

STIPULÆ duæ, membranacæ, albidæ, ovato-lanceolatæ, integerrimæ, pilosæ, nervosæ, nervis viridibus, infernè petiolo adnatæ, caulem aut ramos basi subvaginantes, supernè subulatæ, apice quasi aristæformi; in summis et floralibus foliis paulo latiores, petioloque communi longiores.

PEDUNCULI subteretes, striati, pilosi; sub foliis floralibus longi, supra ipsa plus minusve breves.

FOLIUM florale in anthesi unicum, ternatum, subsessile (forma et magnitudine uti alia summa) sub brevissimo pedunculo situm, istum et basin spicæ involvens; post anthesin nullum, pedunculo tunc inter folium



FIG. I  
TRIFOLIUM *arrectisetum.*

FIG. II  
TRIFOLIUM *semiglabrum.*





antea florale et spicam sensim elongato ita, ut in fructu maturitate spica semper a prædicto folio plus minusve remota sit ac ebracteata. Nonnunquam in pedunculo, distanter ab spica, duo folia fere opposita, unum altero minus, occurrunt; tunc folium minus ad gemmam floralem abortivam attinet.

SPICÆ terminales, erectæ, oblongiusculæ, obtusæ, ovato-cylindraceæ, latitudinis et longitudine quasi ut illæ *Trifolii arvensis*, densifloræ, arrecto-setosæ; in anthesi sæpe unica solitaria, interdum duæ approximatae, brevissime pedunculatae, sub pedunculis singula uno folio floralis instructa; post anthesin semper nudæ, solitariae, plus minusve inter se distantes.

CALYX obconicus, albidus, nervis decem viridibus striatus, ventre unam lineam longo, hirsutus, quinquedentatus; dentibus ovatis æqualibus; brevissimis, dense hirtis, apice setiferis; setis rigidiusculis, semperstrictis, seu arrectis, æqualibus, ventre calycis ferè triplo longioribus, pilosis; pilis raris, rigidulis, inæqualibus, enodibus: fructiferus tumidiusculus, collo contractus.

COROLLA papilionacea, carnea, calycis dentibus setaceis, ferè duplo, seu saltem  $\frac{1}{3}$  minor, emarcida, tuncque incurvata.

VEXILLUM erectum, acutiusculum, oblongum, sublanceolatum, ungue lato, aliis petalis non coalitum, illa tamen et canaliculum staminum cylindraceum equitanter amplectens, alis vix longius, et ab ipsis carinaque vix supernè remotum. Alæ, Carina, Stamina, et Pistillum, ut in *Trifolio semiglabro*,

PERIC. Legumen membranaceum, subrotundum, univalve, monospermum, calycis ventre tectum, inferiori parte lacerate dehiscens.

SEMEN subrotundo-reniforme, lutescens.

HAB. in collibus et dumetis, præsertim inter *Quinta das sette fontes et Val Damião*, prope Conimbricam, et alibi in Beira; etiam in Cintra et alibi in Extremadura. Floret Jun. Julio. Ann.

PLANTA inodora et sapore herbaceo prædita: pecori summopere grata.

Obs. 1.° Medium inter *Trifolium lappaceum* et *Trif. arvense*, quibus habitat, et ex quibus hybridum esse videtur; sed differt a primo spica oblongiuscula, nec capitulo subgloboso, calycis ventre non glabro, ejus dentibus minus dilatatis, setisque non adeo rigidis, nec corollam monopetalam ferè æquantibus: a secundo etiam diversum foliis brevioribus et latioribus, pilis setarum calycis rigidulis, remotis, enodosis, inæqualibus, qui in *Trif. arvensi* molliter, denseque plumosi, nodosi, et æquales sunt; item alis corollæ intus nulla macula sanguinea seu atro-purpurea notatis.

*Obs. 2.°* Trifolium *Lagopus* (Clar. Willd. *Spec. Plantar.*) etiam nostro nimis affine; sed differt a nostro caulibus minoribus, foliis omnibus non emarginatis, stipulis denticulatis, corolla monopetala dentibus calycinis æquali, spicis folio semper suffultis; nostro enim foliola ad inferiora caulis emarginata, stipulæ integerrimæ, corolla non omnino monopetala et dentibus calycinis brevior, spicis tantum per breve tempus folio florali suffultæ.

## DECANTHERIA MONOSTYLIA.

66.

TRIFOLIUM *semiglabrum*.

TR. Capitulis ovatis oblongiusculis compactis, terminalibus geminatis, lateralibus pedunculatis subsolitaris; calycibus villosis, obsolete striatis, dentibus semper erectis, infimo longiori, corollæ longitudine aut breviori; foliis supra glabris, non emarginatis, superioribus oblanceolatis.

TR. biceps æstivum, Lusitanum. *Grisl. Vir. Lusit. n. 1433.*

RADIX annua, tenuis, collo crassitudine pennæ gallinacæ; infernè radiculis brevibus, fibrosis, albis, instructa.

CAULIS teres, villosus, obsolete striatus: in solo macro solitarius, tres ad quinque uncias altus; erectus, ferè simplex, seu paucis ramis, brevibus, alternis, patulis, instructus; in solo fertili duo, tres, aut plures ex eadem radice, quinquè ad ferè undecim uncias longi, adscendentes (centralls tantum erectus) ramosiores, præsertim centralis, ramis inferioribus longioribus, patentibus.

FOLIA ternata generis, alterna, utrinque viridia, ad apicem denticulata: infima propiora, petiolo communi valde internodiis longiori, foliolis minoribus, retuso-cuneatis, seu obovatis, mucronatis; media et superiora caulis foliolis obtusis, non emarginatis, oblongo-cuneiformibus, unciam ferè longis; tres lineas supernè latis, oris marginalibus et costâ subpilosis, cæterum utrinque glabris, petiolis tribus partialibus vix semilineatis longis, communium duas lineas aut paulo ultra, villosis, supra canaliculato, subtus leviter carinato; superna, sub florum capitulis et ipsis contigua; duo subsessilia, foliolis angustioribus, oblanceolatis.

STIPULÆ duæ, membranacæ, subvillosæ, integerrimæ, nervosæ, lanceolatae, infernè petiolo adnatæ, caulem aut ramos vaginantes; supernè subulatae, apice quasi aristæformi; in foliis superioribus petiolo communi valde longioribus; in duobus supremis duplo latiores, ovatae, acuminatae.

FLORES capitati; capitula sæpe duo, approximata, caulem, ramos, ra-

mulosque terminantia, unum alio maius, atque alterum sessile alterum pedunculatum, ovata, oblongiuscula, quinque ad octo lineas longa, tres ad quinque ad basin lata, flosculis numerosis, sessilibus, arctissime imbricatis, instructa.

**FOLIUM** florale, sub singulo capitulo, unicum, contiguum, ut supra dixi; sed cum in ramulorum apice unicum tantum capitulum evolvitur, gemmâ alterius lateralis abortiente, tunc duo folia opposita patentiaque, unius basi stipulari basin alterius vaginante, ipsi arctè superponuntur.

**BRACTEÆ** inter flores nullæ.

**CALYX** obconicus, albidus, obsolete striatus, extus, et intus ad os, villosus, fundo glabro, ventre sesquilineam fere longo, quinquedentatus; dentibus subulatis, setaceis, viridibus, villosis, etiam in fructu maturitate erectis, quatuor subæqualibus, pari supremo vix breviori, infimo sesquilineam longo, omnibus longiore et latiore.

**COROLLA** papilionacea, dilate purpurea, ferè usque ad apicem clausa, emarcede persistens.

**VEXILLUM** oblongum in formam sub lanceolatam, obtusum, non emarginatum, paulo infra medium latiusculum, ungue lato, aliis petalis non coalitum, illa et filamentorum canaliculum cylindraceum equitanter amplectens, alis paulo longius, et denti calycis infimo altitudine æquale aut longius.

**ALÆ** oblongæ, obtusæ, sublineares, erectæ, glabræ, lente tamen vitreâ visæ parte inferiori externa subvillosæ, carinæ (præsertim auriculâ basis tumidâ) arctè incumbentes, ipsamque involventes, subsessiles, unguibus brevissimis canaliculo filamentorum coalitorum cylindraceo postice, ubi ipse in antheriferos dividi radios incipit, insertæ et adnatæ.

**CARINA** obtusiuscula, emarginata, erecta, alis tecta ipsisque paulo brevior, forma semicordata, ungue brevissimo latoque, filamentorum canaliculo (simili modo et loco, quo alarum ungues ipsi laterales) inserta et adnata.

**STAM**: filamenta diadelphe, emarcede persistentia; novem inferiora coalita in canaliculum cylindraceum, a trium petalorum unguibus brevissimis ipsi adnatis late auctum, supernè, contra ipsos ungues, in novem radios arcuatos, apice crassiusculos, intra carinam sitos, fissum; decimum superius simplex, receptaculo insertum. Antheræ ovatæ, biloculares, erectæ, luteæ.

**PIST**: germen subovatum: stylus longitudine staminum, supra medium crassiusculus, apice incurvus, marcescens: stigma absolute emarginatum.

**PERIC**: Legumen ellipticum, calycis ventre tectum, membranaceum, pellucidum, univalve, monospermum, suturâ laterali et inferiori parte laceratè dehiscens.

**SEMEN.** elliptico-reniforme, lutescens.

**HAB.** in macris sabulosis, rarius in calcareis; occurrit ad ima collis, vulgo *Ladeira do Seminario*, et in *Val Damião* prope Conimbricam, in Beira, et alibi. Floret Maio, Junio, Julio, Ann. Inodorum est, ac sapore herbaceo præditum: pecori nimis gratum.

**Obs.** Affine Trif. *striato* Lin., et Trif. *gemello* Clar. Willd. *Spec. Plant.* mediumque inter ipsa, nec raro pro illorum varietate habitum: sed a primo differt capitulis terminalibus sæpe geminatis, calyce fructifero non subgloboso, ejusque striis obsoletis, foliolis non cano-pubescentibus, sed superiori pagina glabris, nec inferioribus obcordatis integerrimis: a secundo etiam diversum foliolis nec villosis-canescens, nec emarginatis, et calycis dentibus corollâ non longioribus, sed infimo corollæ æquali aut paulo brevioribus.

---

## DECANTHERIA MONOSTYLIA.

67.

### TRIFOLIUM *suffocatum*.

Tr. capitulis subglobosis, sessilibus, glabriusculis, radicalibus caulinisque, inferioribus confertis; caulibus cæspitosis, terræ adpressis, brevibus, sæpe simplicissimis; petiolis longissimis folio cuneiformi octuplò longioribus; dentibus calycinis lanceolato-subulatis, ad oras membranaceis, corolla longioribus, recurvis.

Tr. capitulis sessilibus lateralibus subrotundis glabriusculis, dentibus calycinis lanceolatis acutis recurvis corolla longioribus.

*Willd. Spec. Pl. Tom. 3. p. 1378. Smith. Brit. 2. p. 790.*

Tr. acaule exscapum, floribus subsessilibus, radicalibus.

*Lin. Mant. 276. Jacq. Hort. 60.*

---

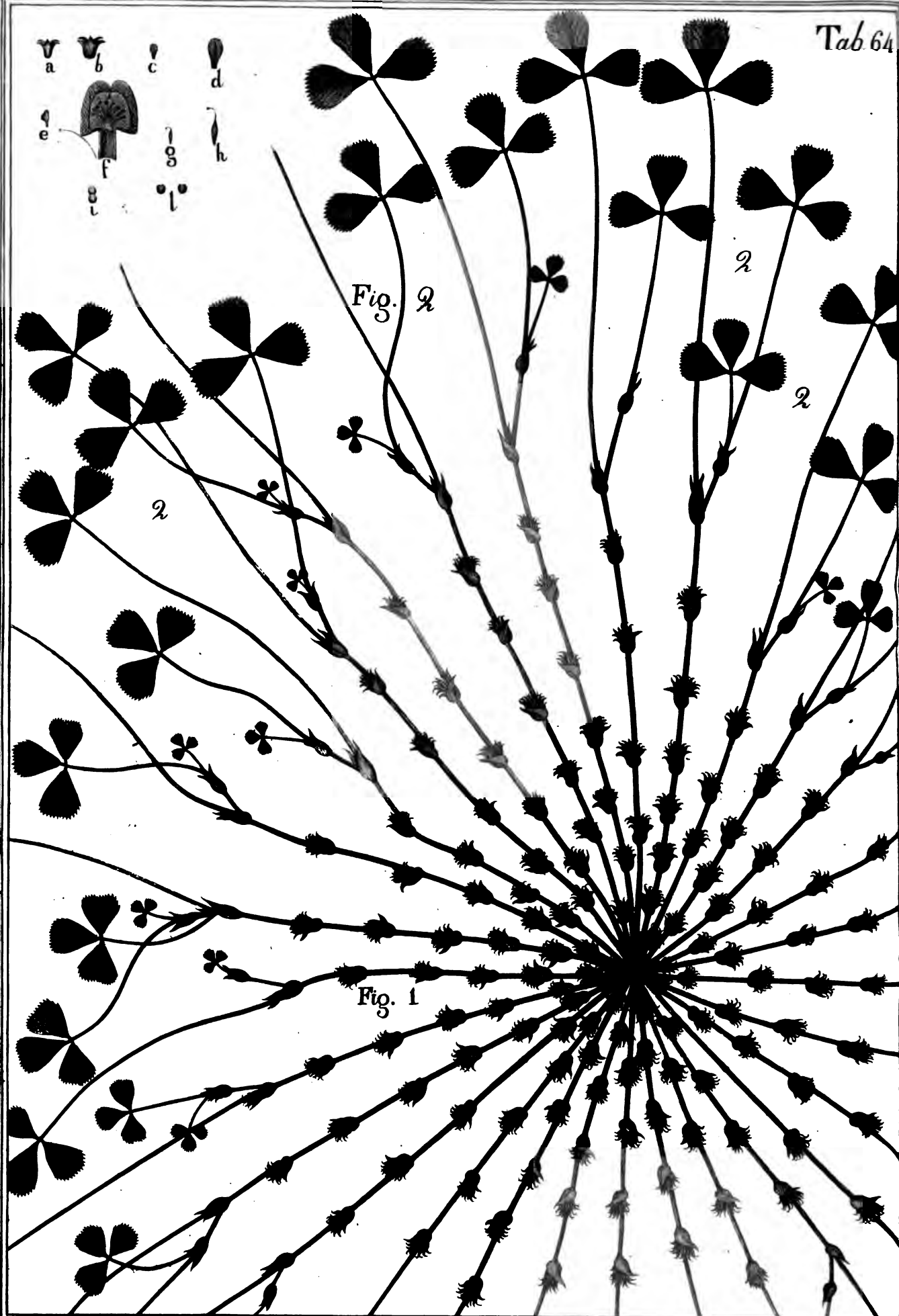
RADIX annua, tres ad quinque uncias descendens, superne ad collum lineam sesquilineamve crassa, lateribus vagè fibrata, exalbida, inodora, sapore herbaceo.

CAULES plures ex eadem radice, quatuor ad viginti et ultra, in orbem fusi, terræque valde adpressi, sæpe simplicissimi, interdum ad radicem in unum aliumve ramum ipsis subæqualem divisi, breves, duas tresve uncias longi, rarius quatuor aut quinque, subflexuosi, striati, ad apicem subangulosi, glabri ut ferè tota planta, multinodes, nodis omnibus floriferis, internodiis brevibus, prope radicem brevissimis.

FOLIA alterna, ternata, foliolis nunc obtusis obovato-cuneatis, nunc leviter emarginatis subcordato-cuneatis, subsessilibus, apice ac paulò infra ipsum denticulatis, utrinque glabris, oblique venosis, tres ad sex lineas longis, duas ad quatuor supernè latis. Petiolus erectus, longissimus, duas ad quatuor uncias longus, setiformis, striatus, glaber, basi stipulatus: stipulæ duæ adnatæ, membranaceæ, albidæ, ovato-lanceolatæ, integerrimæ, aristatæ, caulem et florum capitula in anthesi inferne amplexantes, persistentes.

FLORES in capitula, seu glomerulos, digesti. Capitula sessilia, terræ simul cum caulibus arcte adpressa, obovata, demùm subglobosa, floribus octo ad viginti sessilibus, pedunculo communi brevissimo, aut





TRIFOLIUM

*suffocatum.*



vix ulli, adhærentibus; infima radicalia sæpe plura conjuncta, alia omnia axillaria caulina, plus minusve approximata, extrema ad apicem caulium vix ad semiunciam dissita.

**BRACTEÆ** inter flores paucæ, minimæ, calyce triplo breviores, sessiles, ovato-lanceolatae, acuminatae, apice aristatae ibique interdum subdentatae, concavae, albidæ, membranaceæ, persistentes.

**PERIANTHIUM** monophyllum, tubulosum, compressum (præsertim fructiferum) decemstriatum intus glabrum, extus vix nonnullis pilis superne instructum, ex viridi albidum, quinquedentatum, sesquilineam ad duas lineas longum, dentibus supputatis; dentes lanceolato-subulati, subaristati, lateribus inferne leviter membranacei, altitudine æquales, latitudine subæquales, glabriusculi, recurvi.

**COROLLA** papilionacea, albidæ fere diaphana, calyce brevior, marcescens. Vexillum oblanceolatum, apice integerrimum, obtusum cum mucrone, nervosum, liberum, reflexiusculum, dentibus calycinis paulo brevius, interdum conduplicatum. Alæ tubi calycini longitudine, lineari-oblongæ, obtusæ, unguibus canali staminum adhærentibus. Carina fissa, obtusiuscula, alis vix brevior, canali staminum adhærens.

**STAM.** filamenta decem diadelpha (simplex et novemfidum) alba, assurgentia, carina inclusa. Antheræ ovatae, flavæ.

**PIST.** Germen lanceolatum, acutum, glabrum, virescens. Stylus subulatus, assurgens, longitudine staminum, basi persistens. Stigma crassiusculum, fulvum.

**LEGUMEN** membranaceum, albidum, ellipticum, medio utrinque coarctatum, stylo terminatum, compressum, tubo calycino arcte cincto, illiusque longitudine, uniloculare, lateraliter membranis laceris dehiscens.

**SEMINA** duo, rarius unum triave, rotundato-reniformia, ruffa.

**HABITAT** in macris sabulosis, ruderatis, viisque stratis in *Cintra* et ad ejus montes, etiam prope Conimbricam, etsi rarius. Flor. Maio, Junio. Ann.

---

## DECANTHERIA MONOSTYLIA.

68.

### FALCATULA *falso-Trifolium.*

*Character genericus brevarius.*

FLORIBUS capitatis; corollæ alis carinaque subæqualibus, staminum canali adhærentibus; legumine calycis dentibus longiori, falcato, octodecaspermo.

*Synonymia,*

TRIFOLIUM *ornithopodioides*, leguminibus nudis, octospermis subternis calyce duplo longioribus, caulibus declinatis.

*Willd. Sp. pl.* 1078. *Flor. Dan. T.* 368. *Smith Brit.* 2. p. 782.

MEDICAGO leguminibus ternatis, erectis, recurvis, descendentibus, pedunculo communi.

*Hort. Cliff.* 875.

TRIFOLIUM siliquosum, Loto affine, siliquis ornithopodii.

*Pluk. Alm.* 375. *T.* 68. f. 1.

FÆNUM græcum humile repens, ornithopodii siliquis brevibus erectis.

*Raj. Ang.* 3. p. 331. *T.* 14. f. 1.

MELILOT ornithopode (*Melilotus ornithopodioides*.)

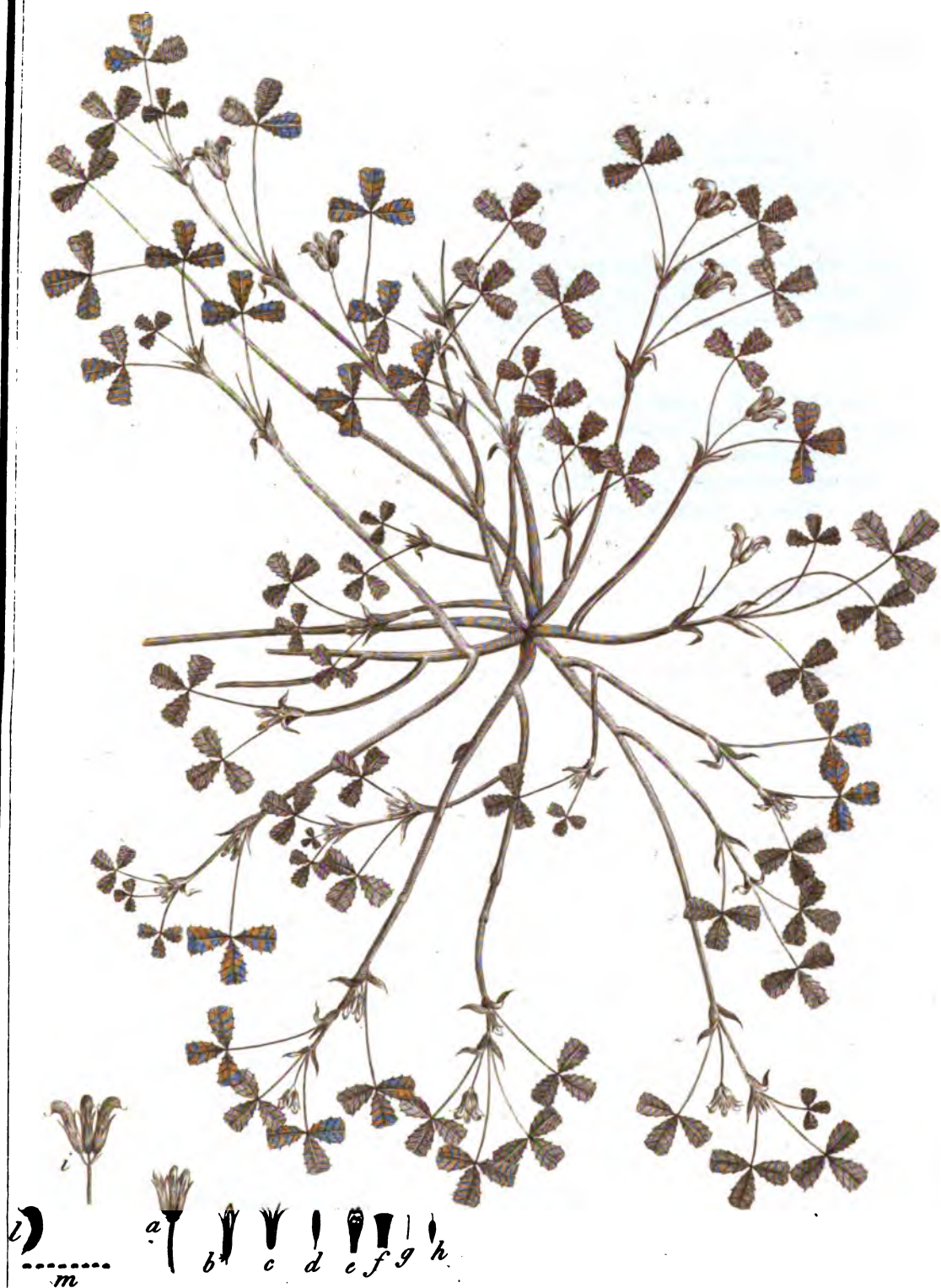
*La Marck. Dict. Encycl. Tom.* 4. p. 67.

---

RADIX annua, albida, subramosa, sapore herbaceo, inodora, ut tota planta.

CAULES plures ex eadem radice, procumbentes, fistulosi, teretes, subramosi, ex semipede ad pedem et ultra longi, glabri, ut tota planta.

FOLIA alterna, ternata, petiolata; foliola cuneata, subtruncata, seu retusa, rarò subovalia vel obovata, subsessilia, seu petiolulis minimis æqualibus instructa, serrata, denticulis mucronatis; petiolus communis canaliculatus, erectus, aut patulus, duas ad tres uncias longus; stipulæ duæ adnatæ, membranacæ, acuminatæ, trinerves, integerrimæ, subamplectentes.



FALCATULA *falso-trifolium.*



**PEDUNCULUS** axillaris, solitarius, erectus, petiolo æqualis, aut paulo brevior, filiformis.

**FLORES** capitati, in capitulo depauperato sæpius tres seu quatuor, rarissime duo, erecti, glabri, subsessiles, pedicellis vix semilineam longis: involucrum bracteis quatuor ad sex, membranaceis, ovatis, acutis, minimis, vix pedicellorum longitudine.

**CALYX** glaber, tubulosus, obsolete decemstriatus, ad duas lineas cum dimidia longus, quinquedentatus, dentibus æqualibus, subulatis, ad margines membranaceis, vexillo corollæ paulò brevioribus, fructiferis patulis.

**COROLLA** papilionacea, ex luteo albida, seu pallescens. Vexillum ex canali staminum solutum, oblongo-cuneatum, ungue lato, apice integerrimum, nec emarginatum, sæpe conduplicatum, alis semilineam longius. Alæ oblongæ, obtusæ, carinā semilineam longiores, ipsamque obtegentes; carina fissa, obtusa: ungues tam alarum, quàm carinæ, tenues, canali staminum adhærentes.

**STAMINUM** filamenta diadelfa, unum simplex, aliud novemfissum, intra carinam inclusa; antheræ luteæ, ovato-subrotundæ.

**PIST.** Germen oblongum, lineare, glabrum: stylus subulatus, assurgens, longitudine staminum: stigma obtusum.

**PER.** Legumen lineare, subcoriaceum, glabrum, compressum, oblongum univalve, apice extrorsum falcatum, calycis dentibus lineam, sesquilineam, et ultra, longius, subtorulosum, styli basi persistente instructum: laterali suturâ omnino dehiscens. Omnia Legumina in capitulo fertilia, erecto-patula, semper sunt.

**SEMINA** in singulo legumine sæpe octo ad decem, subrotundo-reniformia, compressiuscula, arcte approximata, subrufa. Interdum (quod rarissimè) nonnulla abortiunt ita, ut legumen solùm quinque, sex, septemve fertilia ferat.

*Habitat* in viciniis de Cintra in Extremadura.

Floret Maio, Junio. Annum.

**PLANTA** pecori summopere grata, et mihi a D. *Valorado*, alumno nostro Botanices diligentissimo sæpe communicata.

**STIRPS** media inter Trifolia et Trigonellas; sed ab illis diversa. Clariss. Jussæus et La Marckius eam Melilotis applicuerunt; sed a Melilotis satis distat floribus nec racemosis, nec laxè spicatis, legumine longiori falcato octospermo, corollæ petalis non solutis, et demum petiolis foliorum partialibus minimis, æqualibus. Celeb. Linneus ipsam cum Trifoliis sub divisione Melilotorum associavit, illi falsò racemum ovatum tribuens, cum certè nullos racemos, sed vera capitula depauperata

ferat, ideo et ob alias notas supradictas a Melilotis differt; solis verò Trifoliis Lotoideis adhiberi posset, si legumen falcatum, longum, octodecaspermum, non id vetaret, Lotoidea enim vera legumen breve, plus minusve rectum, ad tetraspermum nec ultra, ferunt. Neque Trigonellis commiscendam esse putavi, nam in earum corollis petala filamentis non adhærent, ut in nostræ floribus occurrit, et in illis carina ita brevissima, ut corolla quasi tripetala esse videatur, cum in nostra vix alis brevior aut æqualis sit. Affinem Ornithopodi, vel congenerem, esse nonnulli ob legumen falcatum et subtorulosum existimarunt; sed ipsum nec articulatum, nec articulatim discedit, et corolla diversa. Cum verò nec prædictis nec aliis hucusque notis generibus nostram plantam satis congruenter attinere vidissem, illam in novum Genus, a formâ fructûs denominatum, separavi.





LATHYRUS *amphicarpos.*



---

 DECANTHERIA MONOSTYLIA.

69.

LATHYRUS *amphicarpus*.

**L.** pedunculis unifloris, leguminis ferè longitudine, bisetis, articulatis, supra articulationem incrassatis; cirrhis diphyllis, simplicissimis; floribus caulinis subterraneisque fertilibus.

*Brot. Flor. Lusit.*

**L.** amphicarpos, pedunculis unifloris, calyce longioribus; cirrhis diphyllis, simplicissimis. *Lin. Spec. Plant.* 1029, et *La Marck Enc. Suppl. Tom. II. pag. 777.*

**L.** (*amphicarpos*) seu supra infraque terram siliquas gerens. *Moris. Hist. II. pag. 51. §. II. tab. 23. fig. 1.*

**CICERULA** sylvestris, semine fusco, subterraneo.

*Grisl. Virid. Lusit. n. 353.*

---

*Infra terram.*

**RADIX** ad collum crassitudine pennæ gallinacæ, infernè ramosa; annua, aut biennis.

**RAMI** subterrei priores ad duas tresve uncias é collo radice exorti, omnes flexuosi, albidii, ad lineam crassi, sesquiunciam ad quatuor uncias longi, alii horizontales, alii deorsum obliqui, aphylli, attamen stipulati.

**STIPULÆ** dentato-multifidæ, duas ad tres lineas longæ, glabræ, albidæ, sessiles, semiamplexicaules, alternæ, ex semiuncia ad unciam in ramo distantes.

**FLOS** unicus, ex singulæ stipulæ axilla, ad duas tresve uncias sub terra exortus, ovatus, acutus, apice ad terræ superficiem á luce callectam verso, albidus, pedunculatus.

**PEDUNCULUS** filiformis, glaber, primùm brevissimus, sensim deinde augescens, demum in fructus maturescentia ad tres lineas longus, ad medium articulatus, in articulatione bracteis duabus minimis capillaribus instructus, ad terræ superficiem á luce callectam, insimul cum flore et fructu, etsi rami apex plus minusve deorsum tendat, retroversus.

**CALYX** monophyllus, campanulatus, quinquedentatus, membranaceus, albidus.

**COROLLA** papilionacea, tenuissima, petalis omnibus involutis, forma sub-  
simili eis corollæ supraterraneæ, calyce semper tecta, primum omnino  
albida, demum vix ad oras purpurascens, tuncque à fructu disrupta,  
uti etiam calyx, marcescens.

**STAM.** filamenta decem, basi dumtaxat coalita, germini approximata, al-  
bida, erecta. Antheræ totidem, omnes stigmati approximatae, ovato-  
subrotundæ, ex albo subvirides, biloculares, nunquam dehiscences.

**PIST.** Germen sublanceolatum, complanatum, glabrum, albidum, dorso  
unisulcatum seu canaliculatum. Stylus brevissimus, subulatus, ere-  
ctus. Stigma obtusum, crassiusculum, subcapitatum.

**LEGUMEN** pedunculo longius, ovale, mucronatum, ad suturam seminife-  
ram crassius, et bialatum, ad oppositam carinatum, sæpius monosper-  
mum (seminibus duobus tribusve abortientibus) ad duas tresve uncias  
sub terra maturescens.

**SEMEN** subglobosum, magnitudine grani *Piperis nigri*, paulo maius,  
quàm semina leguminum caulinarum, dilute viride, dense maculatum,  
maculis ex testaceo fuscis.

*Supra terram.*

**CAULES** plures ex eadem radice, ex decumbentibus erectiusculi, semipe-  
dales, aut paulo ultra, simplicissimi, rarius simplices, angulati, glabri.

**FOLIA** alterna, unijugata, seu foliolis duobus prædita, erectis, glabris,  
integerrimis, trinerviis, ad ima caulis subovalibus, mucronatis, ad cau-  
lis superiora lanceolatis. Petiolus sesquilineam ad tres lineas longus,  
foliolis triplo brevior, carinatus, supra canaliculatus, cirrho simplici-  
simo, foliolis breviori, terminatus.

**STIPULÆ** duæ semisagittatæ, acuminatæ, ad sinum unidentatæ, petiolo  
valde longiores, foliolis angustiores.

**FLORES** semper ad superiora caulis, pauci, unus ad tres, axillares, so-  
litarii.

**PEDUNCULUS** ex semiuncia ad unciam longus, folio paulo brevior, et le-  
gumini subæqualis, erectus, teres, glaber, ad duas lineas infra caly-  
cem articulatus, in articulatione bracteis duabus oppositis, obsoletis,  
seu quasi denticulis duobus minimis, instructus; ex articulatione usque  
ad calycem duplo crassior.

**CALYX** viridis, quinquedentatus, duobus supremis dentibus brevioribus.

**COROLLA**, stamina et pistillum, ut in *Lathyro cicera et sphaerico*.

**LEGUMEN** ovali-oblongum, mucronatum, glabrum, sex ad novem lineas longum, quinque latum, utrinque ad suturas canaliculatum, bialatum, di-trispermum.

**SEMINA** obtuse angulata, subcuneata, sordide viridia, maculis fuscis densis picta.

*Habitat* in collibus argilloso-calcareis, et ad vias in calcareis prope Conimbricam et circa Olisiponem in collibus *de Monsanto*.

Floret Maio, Junio, Julio.

*Usus* ignotus; pecori tamen non ingratum pabulum præbet.

## DECANTHERIA MONOSTYLIA.

70.

ORNITHOPUS *heterophyllus*.

O. foliis inferioribus sæpe simplicibus, obovatis, exauriculatis; superioribus pinnatis, insuperque auriculatis; stipula oppositifolia, semivaginant, bidenticulata, tomentis repandis, subangulosis.

*Brot. Flor. Lusit.*

SCORPIOIDES altera Lusitana. *Grisl. Vir. Lusit. n. 1281.*

ORN. (*repandus*.) *La Marck Dict. Bot. et Gener. Illustr. Tab. 631. fig. 4. incompleta.*

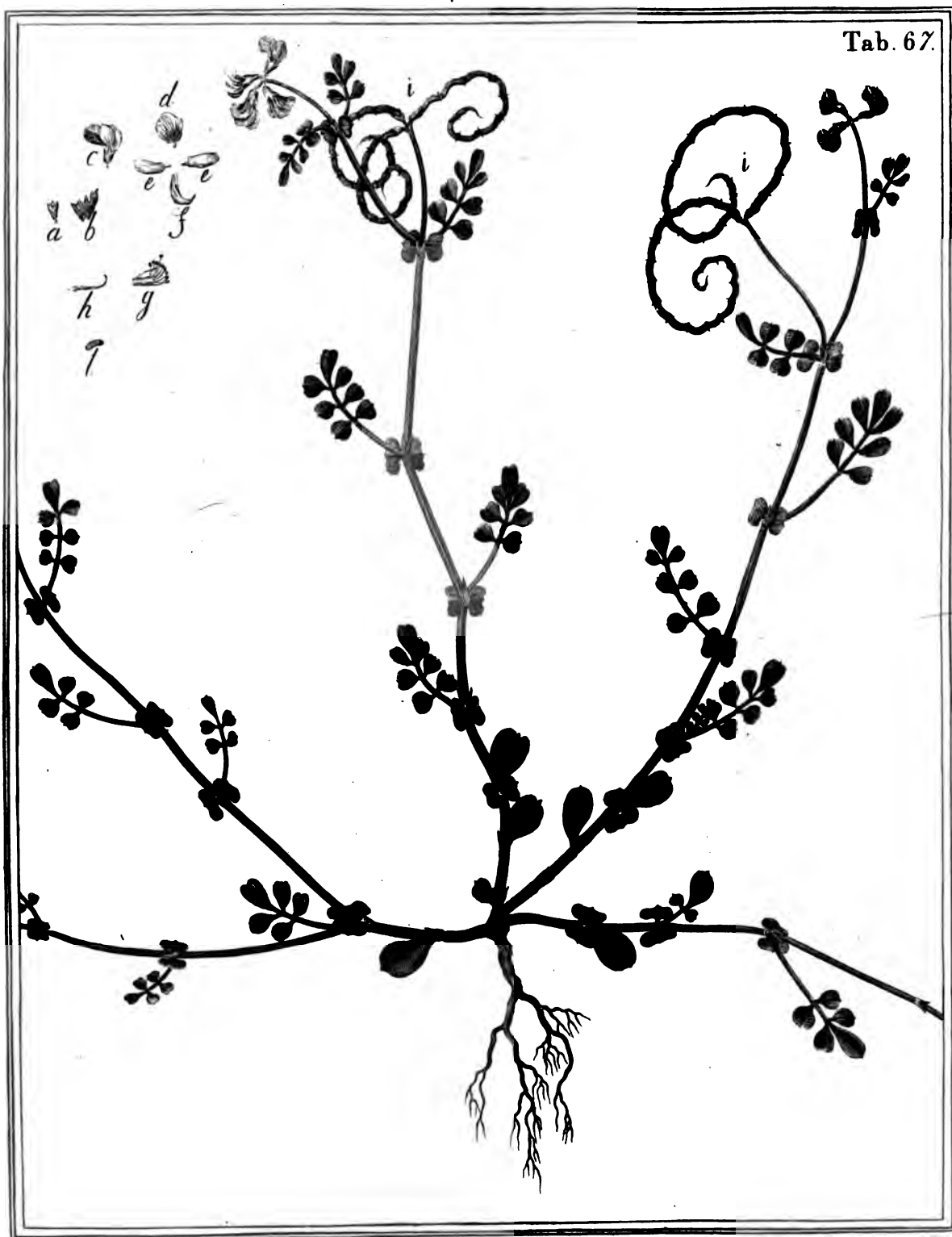
RADIX annua, alba, infernè fibrosa, supernè in collo lineam unam ad sesquilineam lata.

CAULIS solitarius, in solo fertili sæpius duo, tres, aut plures ex eadem radice, obliqui aut adscendentes, flexuosi, glabri, ut tota planta, quinque ad octo uncias longi, ramosiusculi. Rami alterni, erectiusculi, sæpe breves et vix divisi.

FOLIA omnia glauca, crassiuscula, alterna, patentia aut patula: inferiora ad radicem simplicia, obovata, seu subcuneata, semiunciam ad unciam longa, integerrima, subsessilia, exauriculata; alia immediata similia, sed ad basin auriculata, ut illa *Orn. scorpioidis*; auriculæ duæ, subsessiles, nunc obtusæ, semicordato-rotundatæ, nunc subrotundæ s. subreniformes, extus leviter emarginatæ cum mucrone. Folia media et suprema opposite pinnata et cum impari; foliolis quinque aut septem, subcuneatis, obtusis cum mucrone, aut interdum fere obcordatis, cum emarginatura mucronata; impari paulo maiori, seu longius cuneato: petiolo canaliculato, et ad ejus basin auriculæ duæ forma et magnitudine, ut illæ, quæ ad foliorum simplicium basin sitæ sunt.

STIPULA, tam in simplicibus, quàm in compositis, unica, oppositifolia, membranacea, minima, semivaginans, bifida, seu duobus dentibus minimis instructa.

PEDUNCULI axillares, solitarii, erecti, folio paulo longiores, apice duobus ad quinque floribus subsessilibus, unilateralibus, subcernuis, terminati.



ORNITHOPUS *heterophyllus*



**BRACTEA** foliacea nulla; sed ejus loco squamulæ minimæ membranaceæ, tres ad quinque.

**PERIANTHIUM** obconicum, bilabiatum, glabrum, viride, lineam ad sesquilineam longum: labium superius inferiori longitudine subæquale, lineare, bidenticulatum; inferius tridentatum, dentibus æqualibus.

**COROLLA** papilionacea, tetrapetala, petalis omnibus luteis.

**VEXILLUM** reflexum, ovatum, acutum absque ulla emarginatura, disco lineis fuscis picto, ut in *Ononidibus*, ungue longitudine calycis.

**ALÆ** obovatæ, concavæ, ad carinam approximatæ, vexillo æquales aut subæquales.

**CARINA** angusta, arcuata, acutissima, longitudine alarum.

**STAMINA** diadelpa, longitudineæ qualia. *Antheræ* ovatæ, obtusæ, albidæ.

**PISTILLI** Germen teres, glabrum: stylus subulatus, adscendens, glaber: stigma subsimplex.

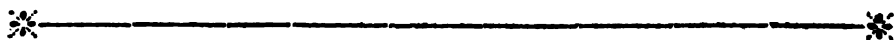
**LEGUMINA**, s. lomenta, duo ad quatuor, arcuata, glabra, sesquiunciam ad duas uncias cum dimidia longa, ferè semilineam lata, repando-torulosa, articulata, articulis numerosis, subangulatis, ad juncturas secedentibus.

**SEMINA** in singulo articulo solitaria, oblongiuscula, subreniformia, rufescentia.

*Habitat in dumetis maritimis de Caparica et Comporta, in vineis prope Miranda do Corvo, interdum ad Mundam et alibi in Beira et Transtaganã. Flor. vere. Annuã.*

*Obs.* Planta tota insipida et inodora, et fortassis hybrida ex *Orn. scorpioides* et alia.

**VARIAT** foliis omnibus pinnatis, quinatove pinnatis: an ideo *Ornithopus durus* Clariss. Cavan. hujus varietas, ex climate solùm suffruticosus?



## DECANTHERIA MONOSTYLIA.

71.

### ORNITHOPUS *ebracteatus*.

ORN. foliis pinnatis; leguminibus subteretibus, incurvatis; bractea foliacea sub floribus capitatis nulla.

*Brot. Flor. Lus.*

ORNITHOPODIUM, elegans Lusitanum. *Grisl. Virid. Lusit. n. 1089.*

RADIX annua, fibrosa, interdum tuberculis succulentis hinc inde adspersa.

CAULES sæpe plures ex eadem radice, procumbentes, demum adscendentes, filiformes, obsolete angulosi, striati, lente visi subpubescentes, pilis adpressis, quinque ad decem uncias longi, infernè subramosi; ramis alternis, patulis.

FOLIA omnia alterna, petiolata, erectiuscula, opposite et cum impari pinnata; foliola omnia parva, subsessilia, supra glabra, subtus orisque marginalibus pubescentia; in foliis infimis obovato-subrotunda, quinque ad septem, in superioribus subovalia, aut sublanceolata, tredecim ad quindecim: petioli subpubescentes, supra canaliculati, subtus subcarinati, carina decurrenti; in foliis radicalibus et infimis longiores.

STIPULÆ ad petioli basin duæ, oppositæ, minimæ, vixque lineam longæ, membranaceæ, ovatæ, obtusæ, subpubescentes.

PEDUNCULI axillares, solitarii, alterni, filiformes, subangulosi, lente visi subpubescentes pilis adpressis, erecti, ad caulis apicem folio longiores, inferiora versus sæpe ipso breviores.

FLORES subumbellati, s. capitati, subsessiles, erecti, tres ad quinque.

BRACTEA foliacea nulla; ejus loco squamulæ tres ad quinque, membranaceæ, minimæ, calyceque multoties breviores, obtusæ, et lente vitreæ visæ lacerato-ciliatæ.

CALYX ex luteo virescens, glaber, ad duas lineas longus, tubulosus, quinquedentatus, dentibus æqualibus, ovatis, acutiusculis, erectis, marginibus ad lentem ciliatis, persistens.





ORNITHOPUS *ebracteatus*.



**COROLLA** omnino lutea, papilionacea.

**VEXILLUM** calycē sesquilineam longius, obcordatum, leviter reflexum, subcarinatum, ad alas connivens, ipsisque paulo longius; unguis calyce brevior.

**ALÆ** obovatæ, rectæ, approximatae.

**CARINA** obtusa, emarginata, compressa, alis paulo brevior, et ab ipsis tecta.

**STAM.** filamenta diadelpha, in carina reclusa, albida. Antheræ ovatae, erectæ, lutescentes.

**PIST.** Germen teres, oblongum, glabrum. Stylus subulatus, glaber, ascendens. Stigma globosum, glabrum.

**PERIC.** Legumina, seu lomenta, tria quatuorve, intus arcuata, sesquiunciam et ultra longa, ex compresso teretia, acuminata, glabra, articulata, articulis numerosis, vix rugosis, obsolete isthmosis.

**SEMINA** oblongiuscula, subovalia, rufescentia.

*Habitat* in macris, dumetis sabulosis circa Conimbricam, in *Caparica* trans Tagum et alibi in Beira et Extremadura. Flor. vere. Ann.

*Obs.* Planta insipida et inodora, pecori grata non minus quàm *Ornithopus sativus*. Habitu nimis affinis *Ornith. perpusillo*, sed præsertim bractearum defectu differens.

---

 DECANTHERIA MONOSTYLIA.

67.

CYTISUS *argenteus*.

C. pedunculis oppositifoliis terminalibusque, unifloris aut bifloris; bracteis pedicello longioribus; foliis ternatis, foliolis lanceolatis, subtus sericeis; leguminibus linearibus, complanatis, sericeis; caulibus cæspitosis, assurgentibus.

C. pedunculis subternis terminalibus, foliolis oblongo-lanceolatis sericeis, leguminibus linearibus sericeis, caulibus decumbentibus.

*Willd. Sp. Pl. Tom. 3. p. 1128.*

C. floribus subsessilibus subbinatis, foliis tomentosis, caulibus decumbentibus, stipulis minutis.

*Lin. Spec. Pl. 1043.*

Lotus fruticosus incanus siliquosus. *Bauh. Pin. 332.*

Trifolium argenteum, floribus luteis. *Bauh. Hist. Pl. 2. p. 359.*

Lotus perennis oligoceratos incana Narbonensium.

*Moris. Hist. 2. p. 175. t. 18. f. 2.*

Cytisus spurius? *Grisl. Virid. Lus. n. 433.*

RADIX perennis, lignosa, quinque ad octo uncias descendens, supernè crassitudine pennæ gallinacæ aut paulo ultra, ex viridi fusca, subramosa, hinc inde fibrata.

CAULES plures ex eadem radice, obliqui aut assurgentes, primarii erecti, infernè lignosi, supernè herbacei, quatuor ad septem uncias longi, teretes, exiliter filiformes, sericeo-villosi, ut ferè tota planta, exalbidì, nodosi, internodiis infimis brevibus sensim superiora versus longioribus, subramosi, ramis alternis sæpè brevibus, patulis.

FOLIA alterna, petiolata, ternata; foliolis subsessilibus, lanceolatis, acutis, integerrimis, subæqualibus, intermedio vix longiori, supra glabris



Santos. delin.

CYTISUS. *argenteus.*



viridibus, subtus et ad oras marginales villososericeis exalbidisque, quinque ad octo lineas longis, sesquilineam ad duas lineas in medio latis, interdum fere conduplicatis; ad infimos caulium nodos minoribus, ovato-lanceolatis aut subovalibus, mucronatis. Petiolus communis sericeus, supra canaliculatus, subtus convexus, foliolis sæpe plus minusve brevior, erectus, basi stipulatus. Stipulæ duæ liberæ, subulatae, petiolo valde breviores.

**FLORES** solitarii aut bini in apice pedunculorum, rarissime ibi tres quatuorve, nisi in planta culta. Pedunculi oppositifolii, et tandem terminales, teretes, setiformes, sericei, erecti, petiolo plus minusve sæpe longiores, supernè, cum non ibi uniflori sunt, in tot, quot flores, pedicellos subdivisi; pedicelli subæquales, lineam ad duas lineas longi.

**BRACTEÆ** sub singulo flore sæpe tres; duæ oppositæ (tertia paulo infra ipsas) setacæ, adpressæ, sesquilineam ad lineas duas cum dimidia longæ, calyce valde breviores, pedicellis autem florum paulo longiores.

**PERIANTHIUM** monophyllum, campanulatum, extus subsericeum, ex viridi flavescens, quatuor lineas longum, in duo labia longitudine æqualia profunde bipartitum: labio superiore ad usque paulo infra bilabialem divisuram bipartito, laciniis acuminatis, latè lanceolatis, ciliatis, subtus vexilli basin exertis, ab illoque reflexis: labio inferiore lineari-oblongo, concavo, apice tridentato, dentibus subulatis, intermedio vix breviori et angustiori.

**COROLLA** papilionacea, lutea. Vexillum ovato-subrotundum, emarginatum cum mucrone, intus glabrum, extus subsericum, assurgens, lateribus reflexum, calyce  $\frac{1}{3}$  longius, ungue tubi calycini longitudine nonnullisque lineolis subpurpureis superne picto. Alæ obtusæ, obovato-oblongæ, rectæ, laxiusculæ, in carinam conniventes, vexillo breviores, calyce autem paulo longiores (ungue brevissimo non supputato, tres lineas longæ.) Carina calycis longitudine, et alis paulo brevior, quasi dipetala, ventre concavo ungueque brevissimo bipartita, obtusiuscula, leviter arcuata, in vexillum connivens, utrinque ad basin callo mamilloso intus concavo instructa.

**STAM.** filamenta decem diadelpha (simplex et novemfidum, simplex autem inferne ad semilineam propre receptaculum cum novemfido coalitum) intra carinam omnia recondita. Antheræ simplices, erectæ, luteæ.

**PIST.** Germen lanceolatum, albido villosum, acuminatum. Stylus subulatus, assurgens, longitudine antherarum. Stigma simplex.

**LEGUMEN** erectum, unciale aut paulo ultra, sericeum, lineare, complanatum marginibus utrinque elevatis, obsolete torulosum, basi et apice acutum, intra calycem sessile.

SEMINA quinque sexve, sublentiformia, ex viridi testacea, umbilico nigricanti leviter emarginata.

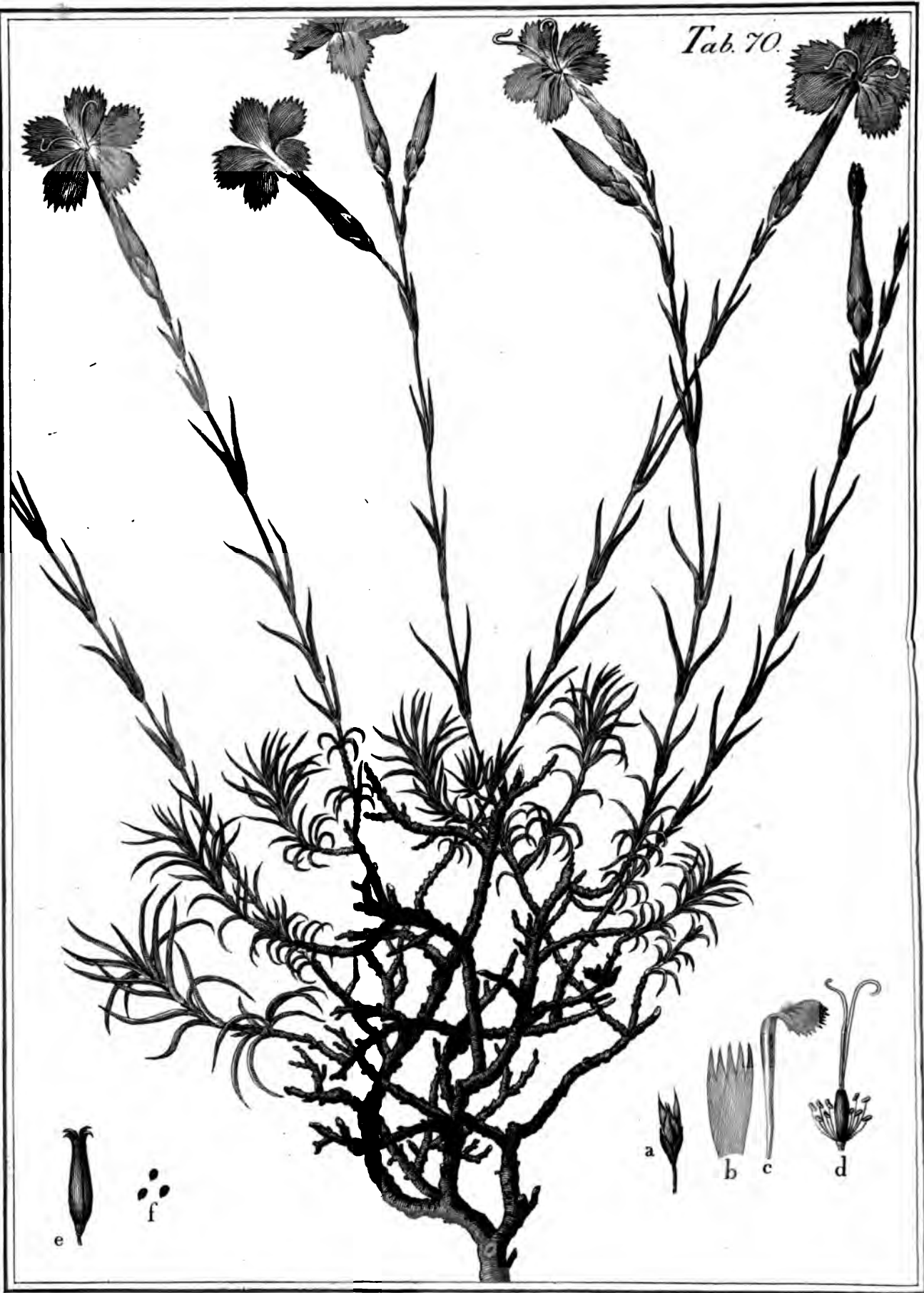
HABITAT in aridis et inter saxa, ad montes de Cintra versus austrum, præsertim inter Murches et Cascaes. Flor. Junio, Julio. Suffrutex.

PLANTA inodora, et vix alio sapore, quàm herbaceo, prædita. Genistis nimis affinis, sed leguminibus complanatis, margine utrinque elevato, staminumque filamentis diadelphis, ab illis diversa.

N. B. *Lotus argenteus*, quem in Flora Lusitanica aliis ejusdem generis speciebus aliena fide fretus olim adjunxi, ibi delendus. Specimen siccum floribus binis, stipulis latiusculis subovatis, bracteisque duabus minimis instructum, sub nomine *Loti argentei* et pro *Cytisi argentei* varietate maiori, mihi missum, ex posteris investigationibus ac ex denuò observatis, nonnisi *Loti Crelici* varietatem macram esse inveni, quæ circa Olisiponem et Cetobrigam in maritimis siccioribus interdum occurrit. In *Cytiso argenteo*, vel spontaneo vel culto, nullas alias stipulas, quàm subulatas angustasque, uspiam observasse fateor.







DIANTHUS *Lusitanus.*

---

 DECANTHERIA DISTYLIA.

73.

DIANTHUS *Lusitanus*.

D. caule lignoso suffruticoso, ramosissimo; foliis sublineari-setaceis, apice mollibus, inferioribus margine scabriusculis; petalorum laminis serratis, unguibus calyce valde longioribus.

*Brot. Flor. Lusit.*

CARYOPHYLLUS montanus minor, elegans. *Grisl. Virid. Lusit. n. 290.*

---

RADIX perennis, lignosa, ramosa, cortice fusco.

CAULIS lignosus suffruticosus, teres, glaber, fuscus, infernè digiti crassitudine, sesquiunciam ad duas uncias altus, inde ramosissimus; rami alterni, coarctati, tortuosi, vage in plurimos alios subdivisi, teretes, glabri, fusci, lignosi, aphylli absque annulis, vixque ramorum aliquot emortuorum residuis stipati, ad semipedem alti, basi sesquilineam ad duas lineas crassi, apice quotannis pereuntes, et inde primo vere plurimas gemmas oppositas seu fasciculos foliosos efferentes, quibus egerminant rami annotini florales, unus è singula gemma, teretes, filiformes, herbacei, glauci, semipedales ad pedales, erecti aut obliqui, articulati, glabri, infernè crassiores, supernè tres ad septem ramulos dichotomé ferentes, demùm ferè ad usque basin emorientes.

FOLIA primùm in singula gemmâ congesta, et quasi fasciculata, postea sensim indies distantia et minora, ad basin ramulorum annotinorum internodiis longiora, postea ipsis duplo et ferè triplo breviora, omnia sublineari-setacea, tenera, acuta, nec tamen pungentia, erecta, opposita, basi coalita, nodosque vaginantia, glabra, glauca, crassiuscula, subtus convexa, supra planiuscula seu quasi canaliculata, inferiora marginibus ad lentem tenuissime serrulatis, scabriusculisque, media et superiora sæpius marginibus integerrimis angustissimis, semilineam raro lineam unam lata, quinque ad novem lineas longa, sapore amariusculo.

FLORES terminales, sæpius duò tresve, rarius quatuor ad septem in singulo ramulo annotino.

CALYX cylindraceus, viridis, aut interdum leviter purpurascens, decem lineas longus, dentibus supputatis, duas in medio latus, dentibus

quinque subulatis longis terminatus, basi cinctus squamis quatuor lanceolatis, mucronatis, ipso calyce triplo brevioribus, et sæpius infra eas duæ bracteæ minores, oppositæ, lanceolatæ, acuminatæ, adpressæ ita, ut flos sessilis fere semper sit.

**COROLLA** pentapetala, diametro decem ad duodecim linearum, inodora; petalorum laminæ obovatæ et interdum ferè rhomboideæ, profunde serratæ, patentissimæ, demum reflexæ, dilute purpureæ, ad basin pallidæ et leviter pilosæ; ungues pallidi, trinerves, concavi, longissimi, extra calycis dentes ad tres lineas exerti.

**STAM.** filamenta decem, albidâ, omnia receptaculo affixa, quinque alternantia breviora; in solo fertili parum exerta, antheris purpureis, in macris verò inclusa, antheris albidis.

**PIST.** Germen subcylindricum, glabrum; styli duo, ad latus internum villosi; stigmata similiter villosa, incurva, tortilia, staminibus, et interdum petalorum laminis, longiora.

**CAPSULA** ex cylindraceo quadrangula, dentibus calycis vix longior, apice quadrivalvis.

**SEMINA** subovalia, compressa, fusca, sæpius nonnulla abortientia.

*Habitat* ad ima montium in glareosis rupestribus, et inter saxa prope *Lousã*, circa *Viseu* et alibi in Beira boreali.

Flor. Mai. Jun. Jul. Suffrutex.

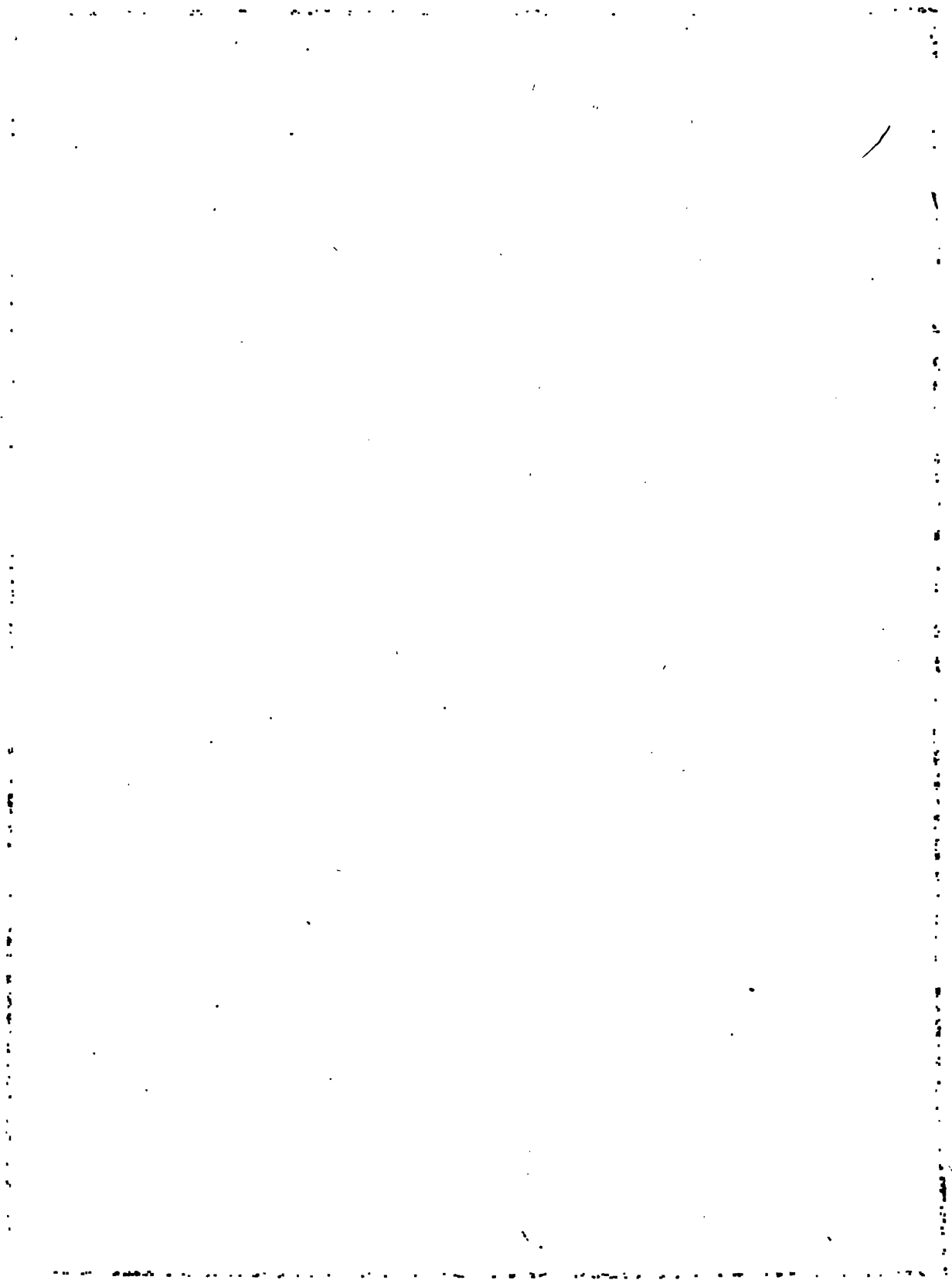
**Obs.** Pulchra planta, ducentos flores et ultra simul ferens, et calathum floribus plenum simulans. Affinis *Diantho arboreo*, *longifloro* et *fruticoso* (*La Marck Dict. Enc. et Lin. Sp. pl.*) æque atque *D. juniperino*, (*Willden. et Smith.*)

**SED** differt a *D. arboreo* caule usque ad flores pedali, nec tripedali et ultra; foliis brevibus, non subulatis; squamis calycinis non obtusis, petalis non odoris.

**DIFFERT** a *D. longifloro* præsertim foliis non subulatis nec pungentibus, sed linearibus apice mollibus; ramis inferne lignosis durissimis, fuscis; petalis multidentato-serratis, nec obtuse dentatis; squamis calycinis bracteisquæ nullatenus decurrentibus.

**DIFFERT** etiam a *D. fruticoso* caule non bipedali, nec unquam ad duas uncias crasso; foliis non obtusis, non lanceolatis, nec tres quatuorve lineas latis; calyce duplo et ultra latiori.

**DIFFERT** demùm a *D. juniperino*, foliis non subulatis, inferioribus margine scabriusculis, calycis squamis non obovatis obtusis, nec apice patulis, petalisquæ non crenatis.





SILENE *distachya*

---

 DECANTHERIA TRISTYLIA.

74.

SILENE *distachya*.

S. caule erecto, apice biracemato; floribus secundis, cernuis, subsessilibus hirsutis; bracteis oppositis, lanceolatis, una ferè triplo altera minori; petalis bifidis; corona coadunata; capsula erecta, pedicellata, tecta, ovato-conica.

*Brot. Flor. Lus.*

LYCHNIS *sylvestris stellato flore?*

*Grisl. Virid. Lusit. v. 925.*

---

RADIX brevis, radiculis paucis, albis, annua.

CAULIS erectus, pedalis, sesquipedalisve, teres inferne striatus, fistulosus, hirsutus, sæpe solitarius, geniculatus, a basi ad apicem sæpe subramosus; ramis alternis (rarissime inferioribus oppositis) erectis, hirsutis, non viscosis, brevibus, sursum versus apicem caulis sensim remotioribus, apice bifurcis, biracemosus.

FOLIA radicalia obtusiuscula, oblanceolata, in petiolum attenuata, utrinque hirsuta, venosa, integerrima, duas uncias aut paulo ultra longa, semiunciam lata; infima caulis similia, opposita, basi attenuata, subcoalita, patula, internodiis longiora; alia acuta, lanceolata, sensim versus apicem caulis minora, internodiis valde breviora.

RACEMI duo, rarissimè unus, canlem et ramos terminantes, furcatim positi, erecti, quadriunciales et ultra, subæquales.

FLORES alterni, quinque ad novem in singulo racemo sive ramulo, secundi, obliquato-cernui, subsessiles, pediculo vix lineam ad sesquilineam longo: in bifurcatione flos unus solitarius, etiam oblique cernuus, pedunculatus, pediculo duas ad quinque lineas alto, ibique sub bifurcatione foliola duo opposita, æqualia seu subæqualia, acuminata, lanceolata, hirsuta, piloso-ciliata.

BRACTEÆ sub singulo brevissimo pedunculo duæ, oppositæ, erectæ, virides, lanceolatæ, acuminatæ, ciliatæ, inæquales, alia aliâ duplo aut triplo minor.

**CALYX** clavatus, viridis aut subpurpurascens, septem ad novem lineas longus, hirsutus non viscosus, decemstriatus, striis albidis, quinque-dentatus, dentibus brevibus, acuminatis, ad margines scariosis, subciliatis.

**COROLLA** pentapetala, diametro octo seu novem linearum; petalorum lamina suprà dilutè purpurea sive carnea, subtùs virescens et subcarinata, ad solem sæpius involuta, vespère aperta, cuneiformis, profunde biloba, lobis linearibus, obtusis, ad basin auriculata, auriculâ multicrenatâ, et aliis lateralibus, media substantia gummosa, adhærenti, sicque coronam, uti in *Narcissis*, cum aliis effingenti; unguis calycis dentibus longitudine æqualis, ex viridi albidus, marginatus, sublan-ceolatus, extùs carinatus, intus tribus striis notatus.

**STAM.** filamenta decem albida, alterna unguibus petalorum inserta altiora, vix tamen coronæ longitudine, nec ex illa exerta: antheræ albidæ.

**PIST.** Germen cylindraceum, pedicello intra calycem impositum: styli tres, albi: stigmata simplicia, albida, hinc pubescentia, sæpius longitudine staminum breviorum, raro coronæ longitudine.

**CAPSULA** calyce hirsuto tecta, intraque ipsum longe pedicellata, erecta, trilocularis, ovato-conica, ore sexdentato dehiscens.

**SEMINA** plurima, reniformia, nigricantia, puncticulata, sublævia, dorso unisulcata.

*Habitat* in subumbrosis, ad sepes, et in olivetis prope Conimbricam et alibi in Beira; etiam inter Olisiponem et vicos de Cintra. Flor. vere. Ann.

**VARIAT** caule simplici et interdum caule dichotomo; racemis laxis, paucifloris; floribus inferioribus longe distantibus; pedunculis inferioribus sensim decrescentibus; bracteis minus inæqualibus; calycibus hirsutioribus.

*Obs.* Nimis affinis *Sil. vespertinæ*. Clar. Retz (*Obs. Fasc. 3. p. 31.*) sed folia inferiora non ovata: caulis nunquam semipedalis; bractæ non lineares, sed lanceolatæ et valde inæquales; floribus cernuis; capsula non subtrigona; racemis sæpe geminatis, nec sæpe simplicibus.

Non confundenda cum *Sil. bellidifolia*, cui etiam affinis; differt enim foliis non subasperis, floribus cernuis; corollæ corona coadunata et capsulis non sessilibus.

*N. B.* Suspicio has duas *Silenes* ex seminibus nostræ olim é Lusitania transmissis exortas fuisse, et forsannonnisi ejus varietates esse, cultione climateque frigidiori degeneratas.







SILENE *Scabriflora*.

---

 DECANTHERIA TRISTYLIA.

75.

SILENE *scabriflora*.

**SIL.** pilosa; caulibus erectiusculis, aut adscendentibus, dichotomis, solitariis pluribusve; foliis oblanceolatis; floribus solitariis, subsecundis, breviter pedunculatis, erectis; calycibus punctato-scabris, hirsutis, fructiferis cauli adpressis; corollis bilobis.

*Brot. Flor. Lusit.*

**LYCHNIS** sylvestris, floribus rubris, elegantissimis, per caules sparsis.

*Grisl. Virid. Lusit. n. 923.*

**LYCHNIS** sylvestris marina, flore purpureo pulcherrimo.

*Grisl. Virid. Lusit. n. 922.*


---

**RADIX** ramulosa, annua.

**CAULES** solitarii, aut duo, tres quatuorve ex eadem radice, numerosi verò in solo raro aut culto convallium, é basi ad usque fere medium alterne ramosi, interdum dichotomi, aut trichotomo-ramosi, erectiusculi, aut adscendentes, semipedem ad pedem longi, teretes, geniculati, pilosi, pilis ad lentem hyalinis, articulatis.

**FOLIA** opposita, sessilia, subcoalita, leviter scabra, integerrima, utrinque villosa; inferiora et infima obtusiuscula, oblanceolata, patula, sesquiunciam ad duas uncias cum dimidia longa, tres quatuorve lineas lata; superiora sublinearia seu lineari-lanceolata, erectiuscula, versus apicem caulis latitudine et longitudine sensim decrescentia.

**FLORES** racemosi, sæpe nulli in dichotomiis, alterni, solitarii, subsecundi, erecti tam in anthesi quàm postea etiam in maturescentia, sæpius tres seu quatuor in singulo racemo, rarius quinque ad septem, pedunculati; pedunculis teretibus, villosis, non viscidis, brevibus, proportionaliter ex tribus seu quinque lineis ad unam lineam sursum sensim decrescentibus.

**FOLIA** floralia opposita, sublinearia, subæqualia, pedunculis paulo longiora.

**CALYX** clavatus, septem ad duodecim lineas longus, decemstriatus,

striis albis, quinquedentatus, dentibus obtusiusculis, margine scariosis, singuli petali ungue vix brevioribus, obtuse costatus, costis supernè tuberculato-scaber, hirsutusque, infernè pubescens, nullibi viscidus, fructiferus cauli adpressus.

**COROLLA** pentapetala, undecim linearum diametro; petalorum laminæ glabræ, patentes, obcordato-cuneatæ, bilobæ seu profunde emarginatæ, purpureæ, ponè ad basin pallidæ, supernè ad ipsam basin auriculis duabus, leviter emarginatis crenulatis, solutisque instructæ; ungues membranacei, sublanceolati, concavi, supernè coarctati et hebetati, tres ad septem lineas, vix ultra, longi, unam lineam in medio lati, sub basi germinis receptaculo pedicelliformi inserti.

**STAM.** filamenta decem, receptaculo pedicelliformi sub germine inserta, alba, inæqualia, sæpe inclusa, interdum aliqua exerta: antheræ exalbido purpurascentes.

**PIST.** Germen cylindraceum, flavescens, vix lineam longum, receptaculo pedicelliformi, cylindrico, glabro, quinque lineas alto, impositum. Styli tres albi, serò exerti. Stigmata simplicia, albida.

**CAPSULA** calyce tecta, cylindracea, tres ferè lineas longa, sesquilineam crassa, trilocularis, apice sexdentato dehiscens.

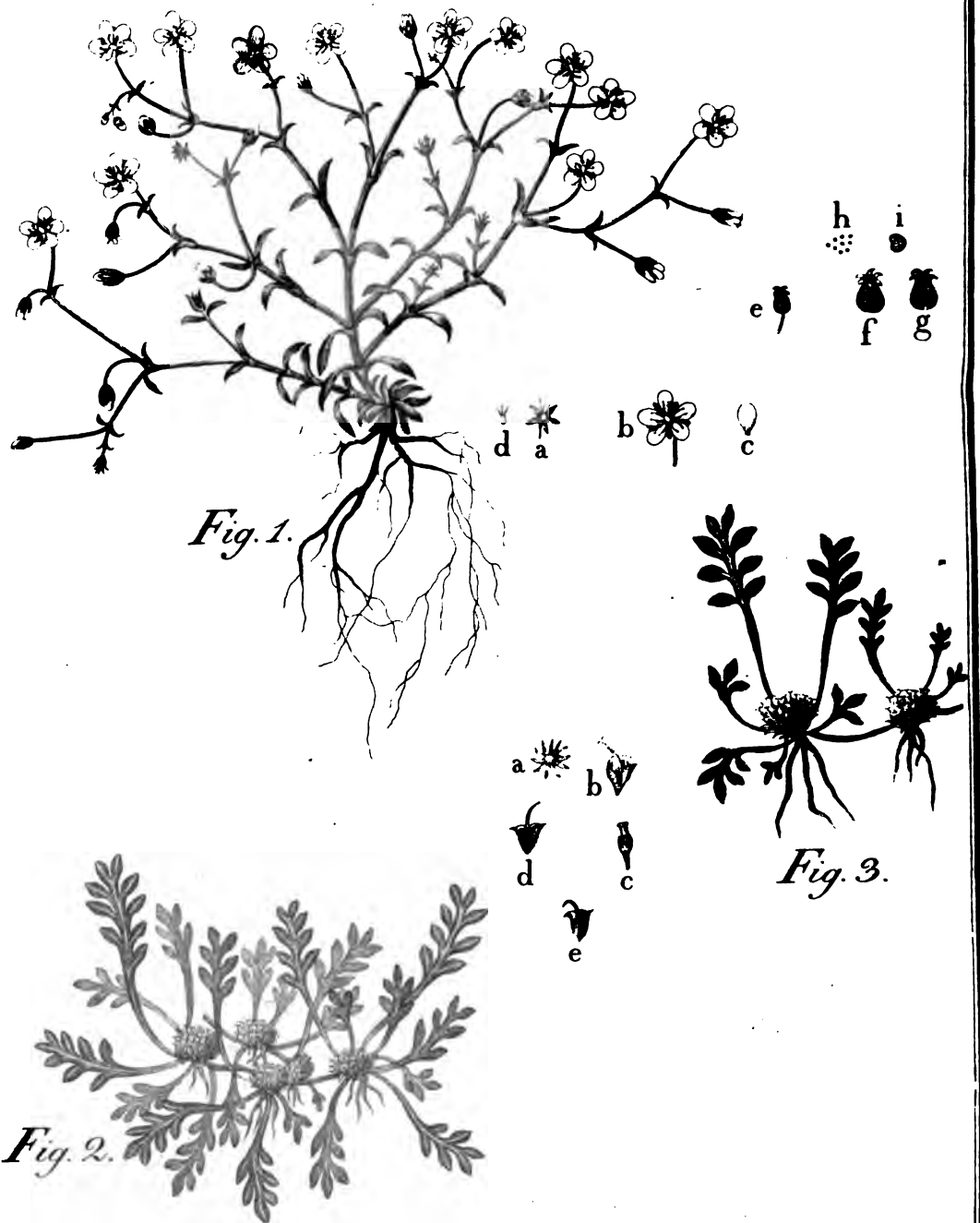
**SEMINA** plurima, reniformia, nigricantia.

*Habitat* in macris, sabulosis, ad ima collium et riparam fluviorum Mundæ, ac Durii, trans Tagum, et alibi in Beira; etiam circa Olisiponem usque ad vicos de Cintra et alibi in Extremadura.

Flor. Mai. Jun. Jul. Ann.

*Obs.* Variat in macrioribus caule brevissimo, simplici, paucifloro: variat etiam floribus tam in ramorum apicibus quàm in dichotomiis, ibique longius pedunculatis: unde nostra *Silene Littorea* (*Flor. Lusit. P. II. pag. 186.*) ad illam, uti varietas, amandanda esse meritò creditur.





I. ARENARIA *Conimbricensis*. II. & III. HIPPIA *stolonifera*.

---

 DECANTHERIA TRISTYLIA.

76.

ARENARIA *Conimbricensis*.

**A.** foliis oppositis, subcarnosis, lanceolatis, enerviis, subtus glabris, supra pubescentibus; caule paniculato-dichotomo, erecto; petalis calyce duplo longioribus, capsula ipso vix breviori, apice sex aut septemvalvi.

*Brot. Flor. Lunit.*

---

**RADIX** annua, alba, inferne fibrosa, unam ad tres lineas longa, ad colum unius lineæ crassitudine.

**CAULIS** erectus, a radice ramosus, tener, filiformis, teres, tres ad sex uncias longus, dichotomus, hirsutulus, ut tota planta, leviter viscosus, geniculatus, internodiis inferne brevioribus, purpurascentibus. In solo nimis arido brevis, et parum ramosus; in pinguiusculo diffusus, ramosissimus.

**FOLIA** ad radicem et inferiora caulis subcarnosa, lanceolata, opposita, integerrima, enervia et absque striis, pagina superiori et ad oras hirsutula, inferiori glabra, ex patenti recurva, internodiis longiora, vel saltem ipsis æqualia, superioribus caulinis maiora, viridia aut interdum subpurpurea, attenuata in petiolum brevem, petiolis basi coalitis; duas (ex insertione) ad 4 lineas longa, semilineam ad unam lineam lata.

**FOLIA** superiora lineari-lanceolata, internodiis triplo, quadruploque breviora, sensim versus apicem caulis decrescentia, cæterum ut alia caulis inferiora.

**STIPULÆ** in tota planta nullæ.

**FLORES** terminales, laterales, et ex dichotomiis, pedunculati. Pedunculi uniflori, setacei, hirsutuli, erecti, semiunciam ad unciam unam longi; in dichotomiis solitarii sæpe longiores, obliqui aut patentes, aut parum deflexi, cum fructiferi sunt.

**PERIANTHIUM** pentaphyllum, foliolis patentibus, lineari-lanceolatis, enerviis, et absque striis, unam lineam, seu paulo ultra longis, semilineam latis, obiter obtusis, viridibus, ad margines membranaceis, albis, extus hirsutis, intus glabris, concavis, persistentibus.

**COR:** petala quinque, alba, patentia, integerrima, glabra, obtusa, subovalia, avenia et absque striis, ungue minimo, sesquilineam lata, calyce duplo longiora.

**STAM.** Filamenta decem, corolla paulo breviora, glabra, alba, subulata, interna erecta, exteriora obliqua. Antheræ subrotundæ, rubellæ, utrinque emarginatæ et bisulcatæ, biloculares.

**PIST.** Germen ovatum, læve, pallido-virens, calyce dimidio brevius. Styli tres albi, capillares, primum erecti, post anthesin reflexi, staminibus paulo breviores. Stigmata subglobosa, alba, vix stylis crassiora.

**PERIC:** Capsula ovata, obtusa, lævis, unifocularis, apice acute sexdentata, seu sexvalvis (raro septemvalvis) calyce teeta, illoque vix longior.

**SEMINA** plurima, reniformia, glabra, rufescentia, puncticulata, receptaculo brevissimo libero, ex tuberculis et funiculis umbilicalibus capillaceis, in fundo capsulæ fasciculatis, composito, inserta.

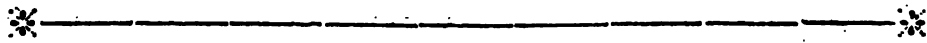
Floret Aprili, Maio.

*Habitat* in solo sabuloso aquilonibus exposito, ad confragosa montium inter Coenobium P. P. D. A. Montis Oliverom et Villam septem fontibus amoenam prope Conimbricam.

**TOTA** planta insipida et inodora est. Gratum pabulum pecori præbet.

*Obs.* In omnibus individuis, quæ mihi observare contigit, capsulæ omnes sæpe apice sexvalves erant, aut interdum, etsi rarius, septemvalves, nullæ vero quinquevalves; unde simul cum *Arenaria serpillifolia* fructu ad *Stellarias* accedit, et ab ipsis solummodo petalis integris differt.





## DECANTHERIA PENTASTYLIA.

77.

SEDUM *arenarium*.

S. caulibus cespitosus, erectis; foliis glabris subovatis, obtusiusculis, convexis, supra subconcavis, adnato-sessilibus; cyma bifida, simplici, recurva.

*Brot. Flor. Lusit.*

SEDI minoris species. *Grist. Virid. Lus. n. 1308.*

RADIX brevis, fibrosa, alba, annua.

CAULICULI tres, quatuor aut plures ex eadem radice, infernè ramosi, interdum subdichotomi, teretes, subsetacei, glabri, subrubelli, erecti, sesquiunciales, biunciales, aut paulo altiores.

FOLIA imprimis indeterminatè imbricata, demum sub florescentia plantæ inordinatè alterna, subovata, obtusiuscula, subtus convexa, suprà subconcava, adnato-sessilia, glabra, viridia, succosa, sesquilineam longa, vix lineam unam lata, erecta, et quasi adpressa.

FLORES subsessiles, cymosi; cyma in apicè caulis et ramorum bifida (singulo ex duobus ipsius ramulo recurvo, multifloro) in bifurcatione uniflora, interdum infra istam uno alterove flore instructa.

CALYX pentaphyllus, foliolis ovatis, glabris, marcescentibus, corolla duplo brevioribus.

COROLLA pentapetala; petalis albis, lanceolatis, carinatis, acutis, interdum leviter mucronatis, sed non aristatis, patentibus, duas lineas longis, emarcidis.

STAM. filamenta decem, alba, corolla breviora: antheræ fuscae.

PIST. Germina quinque, sublanceolata, alba, ad basin squamulis quinque nectariferis, fuscis, instructa: singulo stylus brevis, albus; stigma simplex.

CAPSULÆ quinque, uniloculares, acuminatæ, patentēs, introrsum dehiscentes.

SEMINA plurima, minima, fusca.

*Habitat* in aridis, sabulosis circa Conimbricam.

Flor. Aprili, Maio, Junio. Ana.

PLANTA insipida et inodora est.

*Obs.* Affinis *Sedo annuo et Anglico*; sed præsertim differt foliis non acutis, caulibus non solitariis, et cyma bifida non ramosa.





LYCHNIS *laeta*.

---

DECANTHERIA PENTASTYLIA.

78.

LYCHNIS *lata*.

*L. petalis* emarginatis, coronatis; caule dichotomo; foliis lineari-lanceolatis, glabris, subciliatis; floribus solitariis; calycibus decemstriatis; capsula subglobosa, ore decemdentato.

*L. palustris*.

*Drot. Flor. Lusit.*

*L. palustris*, folliculo striato l.

*Grisl. Virid. Lusit. n. 928.*

*L. Lusitanica palustris*, folliculo striato.

*Tourn. I. R. H. 339.*

*C. lata*; petalis bifidis; floribus solitariis; calycibus 10-carinatis; foliis lineari-lanceolatis, glabris.

*Willden. sp. pl. p. 810. Ait. Hort. Kew. 2. p. 118.*

---

RADIX annua, exigua, fibrosa.

CAULES sæpius solitarii, erecti, geniculati, internodiis sæpe versus ipsorum ramorumque apices brevioribus, teretes, substriati, tenues, glabri, parum ramosi, dichotomi, semipedem ad pedem alti.

FOLIA inferiora lineari-lanceolata, sessilia, opposita, subcoalita, glabra, subciliata, patula, infima internodiis longiora, ad caulis medium maiora, sursum ad apicem caulis et ramorum decrescentia, et quasi subulata.

FLORES pauci, distantes, solitarii, terminales, et in dichotomiis; pedunculis setaceis, erectis, foliis supremis longioribus, in dichotomiis longissimis.

CALYX obconicus, glaber, tres lineas longius, decem-angulatus, decemstriatus, viridis, quinquedentatus, dentibus minimis, ovatis, acutis, margine scarioso-membranaceis, lamina petalorum triplo minoribus.

COROLLA pentapetala; petalorum ungues longitudine calycis, ex flavo virides, medio unistriati; laminæ patentes, sublineares, emarginatæ,

purpurascens, ad basin biauriculatæ, tres lineas longæ, sesquilineam ad duas lineas latæ.

**STAMINUM** filamenta 10, albida, inæqualia, exerta; antheræ purpurascens.

**PIST.** Germen subrotundum, viride, substipitatum. Styli 5 albidi, reflexi, intus longitudinaliter villosi, staminibus vix longiores, petalis breviores. Stigmata simplicia, subpubescentia.

**CAPSULA** ovato-globosa, quinquelocularis, apice decemvalvis, seu decem denticulis reflexis. Semina globosiusculo-reniformia, punctatascabra, fusca; hilo cavo.

Floret Maio, Junio.

*Habitat* in uliginosis et pratis udis circa Conimbricam et alibi in Beira et Interamnia; rarius trans Tagum, in *Caparica*, et *Extremadura*.

*Usus* ignotus.

*Obs.* Habitus et flores fere ut in *Agr. calirosa*; sed minor per omnia, et ejus capsula vere quinquelocularis est.





CISTUS *laxus.*



---

 POLYANTHERIA MONOSTYLIA.

79.

CISTUS *laxus*.

C. fruticosus, exstipulatus; foliis oblongis, subintegerrimis, late undulatis, nervosis, obtusis, sessilibus, utrinque hirsutulis, pedunculis multifloris; calycis foliolis subcordatis, acuminatis, latè revolutis, hirtis, capsulam tegentibus.

C. (*laxus*) arborescens, exstipulatus; foliis ovato-lanceolatis, undulatis, denticulatis, glabris, summis hirtis; foliolis calycinis subrotundocordatis. *Willd. in Lin. Sp. pl. Tom. II. P. II. p. 1184, et Ait. Kew. 2. p. 223.*

C. (*hirsutus*) fruticosus, exstipulatus; foliis sessilibus, oblongis, obtusis, hirsutis; pedunculis multifloris; capsulis parvis, calyce maximo et pyramidalis tectis. *La Marck Dict. Bot. Encycl. 2. p. 17., et Brot. Flor. Lusit.*

LEDON IV. *Clus. Hist. 1. p. 78,*

CISTUS Ledon Lusitanus. *Grisl. Virid. Lus. n. 369.*

---

RADIX ramosa, perennis.

CAULIS fruticosus, erectus, teres, infernè glaber, sesquipedalis, bi-tripetalisve, ramosus; rami oppositi, patuli, juniores pilosi, subviscosi.

FOLIA exstipulata, opposita, sessilia, basi non coalita, oblonga, prope basin latiuscula, obtusa, integerrima, aut obsolete denticulata, sæpius latè undulata, subtrinervia, seu interdum subquinquenervia, nervis versus apicem evanescentibus, utrinque viridia, supra hirsutula, subtus villosa, septem ad decem lineas lata, duas ad tres uncias et ultra longa.

RACEMI terminales multiflori; pedicellis pilosis, subramosis.

CAL. perianthium pentaphyllum, pyramidale; foliolis cordatis, acuminatis, tribus externis maioribus, hirsutis, ciliatis, lateribus extrorsum latè flexis.

**COROLLA** pentapetala, diametro sesquiunciali et ultra; petalis obovatis, concavis, patentibus, albis, ad unguem macula parva, lutea notatis.

**STAM.** filamenta numerosa; antheræ sulcatæ.

**PIST.** Germe ovatum; stylus brevis, staminum longitudine; stigma subglobosum.

**CAPSULA** ovata, quinquelocularis, quinquevalvis, calyce-elongato tecta.

**SEMINA** plurima, fusca.

*Habitat* in dumetis et sepibus circa Couimbricam et alibi in Beira præsertim australi. Flor. Aprili, Maio. Frutex.





*Terrera delm.*

EUPHORBIA *ptericocca*

## POLYANTHERIA TRISTYLIA.

80.

EUPHORBIA *ptericocca*.

**E.** umbella quinquefida, trifida, bifida, demum dichotoma; involucro foliis simili, involucellis primariis ovatis, aliis ovato-trapeziformibus; foliis oblanceolato-cuneatis, serrulatis; capsulis immaturis hexagonis, angulis subalatis.

**TITYMALUS** helioscopius latifolius tertius. *Grisl. Virid. Lusit. n. 1408.*

**RADIX** annua, subfusiformis, interdum flexuosa, radiculis hinc inde fibrosis stipata, duas ad quatuor uncias longa, supernè ad collum lineam sesquilineamve crassa, cortice albido.

**CAULIS** teres, glaber, ut tota planta, erectus, infernè lineam sesquilineamve crassus, quatuor ad tredecim uncias altus, superne nonnullis ramulis instructus alternis, erectis, simplicissimis, floriferis, umbellâ caulina brevioribus; raro infernè subramosus, vel uno aliove ramo, altitudine fere caulis, prope radicem stipatus.

**FOLIA** inferiora caulis et ramorum cuneata, serrulata, sessilia, erecta, alterna; alia oblanceolato-cuneiformia, sensim versus apicem caulis maiora, suprema unam ad uncias duas longa, quatuor ad septem lineas lata, pariter sessilia et serrulata.

**UMBELLA** caulina supradecomposita, duas ad quinque uncias longa: primaria quinquerradiata, radiis tripartitis, aliis postea bis, ter, et ultra dichotomis. Involucrum universale pentaphyllum; foliis lanceolatis, serrulatis, radiis primariis longitudine æqualibus, vel ipsos parum superantibus, interdum quoque brevioribus: involucellum in umbellulis secundariis tripartitis triphyllum, foliolis ovato-lanceolatis, aut interdum ovato-trapeziformibus, serrulatis; involucella reliqua diphylla, foliolis oppositis, ex viridi flavescentibus, ovato-trapeziformibus, serrulatis, acutis, sensim sursum versus decrescentibus.

**UMBELLÆ** primariæ, quæ in ramorum apicibus dantur, sæpius trifidæ aut bifidæ; raro aliqua quinquerradiata; omnes umbella caulina valde minores, minúsque subdivisæ.

**FLORES** omnes subsessiles, terminales hermaphroditi, masculi verò in centro umbellæ primariæ et triradiatarum, atque in dichotomiis, rariùs enim ibi hermaphroditi fertiles occurrunt.

**PERIANTHIUM** monophyllum, turbinatum, minimum, glabrum, pallidum, ore quadridentatum, denticulis acutis, minimis, inflexis, persistens.

**COROLLA** in omnibus floribus tetrapetala; petala subpetala, flavescentia, subreniformia, integerrima, unguibus minimis margini calycis adhærentia, cumque ipsis denticulis alternantia, marcescentia.

**STAM.** filamenta paulo ultra decem, capillaria, receptaculo inserta, articulata, diverso tempore erumpentia, perpauca simul extra calycem exserta; ipsis fila, seu paleæ minimæ, interjecta conspiciuntur. Antheræ didymæ, flavæ.

**PIST.** Germen paulo supra corollam exsertum, pedicellatum, erectum, glabrum, flavescent, depressum, sexsulcatum, sexangulare. Styli tres bifidi, flavi, reflexiusculi. Stigmata obtusa, crassiuscula.

**CAPSULA** depressa, lævis, tricocca, trilocularis, trisperma, pedicello reflexo extra calycem nutans, usque fere ad plenam maturitatem profunde sexsulcata, sexangulaque, angulis peracutè prominentibus, late cristatis seu alæformibus, flavescentibus, orâ marginali obsolete crenulatis, mollibus, demum maturitate plena marcescentibus et ferè evanidis.

**SEMINA** solitaria, subglobosa, integumento fusco, reticulato, corlaceo, instructa.

**Habitat** in collibus, hortis, et inter segetes, circa Olisiponem, Conimbricam, et alibi in Extremadura et Beira. Floret mensibus vernis.

**Obs. 1.** Rarissime variat caule foliisque vagè subpubescentibus, lente vitreâ visis. Sæpe foliorum pagina inferiora atque capsula guttulas lacteas demum nigrescentes exsulant.

**Obs. 2.** Planta nimis affinis Euphorbiæ *helioscopiæ* et *peplo*, mediaque inter ipsas; differt autem ab illa involucellis ovato-trapeziformibus, capsulis profunde sexangulis, sexalatisque, necnon habitu ex omni parte minori; differt etiam ab Euph. *peplo*, umbella caulina constanter quinquefida, foliis sessilibus, cuneatis, serrulatis, involucellis superioribus serrulatis, petalis reniformibus et capsulis immaturis profunde sexsulcatis, angularibus, angulis late cristatis, seu alatis, nec triangularibus, angulis angustissime bicristatis.

chi, me  
e m. 1224

m, p. 12  
m. 1224

delia, la  
sua, 1224  
culla.

lo m. 1224  
extra 1224  
culla.

1, cecum.  
Sty. 1224

cello re-  
m. pre-  
is, late  
crenu-  
midia.

neo,

m-

nte  
la-

ue  
s,  
ni  
n-  
u-  
o-  
e

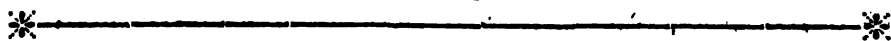


Santos, delin.

HYPERICUM

*ciliatum.*





## POLYANTHERIA TRISTYLIA.

81.

HYPERICUM *ciliatum*.

H. floribus trigynis, cymosis; bracteis, calycibus, petalisque ciliato-glandulosis; foliis oblongis, in apicem obtusiusculum attenuatis, basi profunde emarginatis, sublanceolatis subcordatisve, semiamplexantibus, adpressis, glabris, pellucido-punctatis; caule annuo, ancipiti, erecto.

H. *ciliatum*. floribus trigynis, calycibus serrato-glandulosis, caule ancipiti herbaceo erecto, foliis amplexicaulibus ovatis pellucido-punctatis.  
Willd. *Sp. pl. Tom. IV. pag. 1463.*

H. *ciliatum*, caule ancipiti herbaceo, foliis ovatis pellucido-punctatis, amplexicaulibus, bracteis calycibusque fimbriato-ciliatis.

VARIETAS *b* foliis minoribus, floribus longius pedicellatis.  
*La Marck Dic. Encycl. Tom. IV. pag. 162.*

H. *linarifolium*, Varietas *b* foliis lanceolatis, perforatis, cyma terminali,  
*La Marck Dic. Encycl. Tom. IV. pag. 180.*

HYPERICUM latifolium Lusitanicum.

*Tourn. I. R. H. pag. 256.*

RADIX subramosa, hinc inde vagè fibrata, tres ad quinque lineas longa, ad collum crassitudine pennæ gallinariæ aut ultra, ex fusco virescens, lignosa, perennis.

CAULIS plerumque unus ex eadem radice, rarius duo tresve ad quinque, quorum unus alterve florigerus, reliqui verò dimidio triplo aut ultra breviores, steriles; omnes sæpe quotannis usque ad radicem pereunt, rarius aliquis ex illis infernè vivus remanet. Solitarius floriferus erectus, pedem sesquipedem et ultra longus, inferne crassitudine pennæ gallinacæ, subteres, et ex linea dorsali foliorum decurrente anceps, glaber ut tota planta, viridis aut interdum infernè ex rubro virescens, foliosus, sæpe simplex, ramis paucis (duobus ad sex) ad apicem instructus, axillaribus, oppositis, patulis, floriferis, quorum duo supremi cymæ caulinae terminali plus minusve approximati, eique æquales aut paulo longiores, alii verò plus minusve ab ipsa distantes eaque

breviores. Interdum in foliorum inferiorum axillis nonnulli ramuli ob-  
oriuntur, sed semper brevissimi, steriles, citòque exarescentes.

**FOLIA** omnia opposita, sessilia, basi profundè emarginata, lobulis obli-  
què semiamplexantibus, integerrima, utrinque glabra, supra viridia  
subtus subglauca, et ibi punctis prope margines nigris in disco pellu-  
cidis atque interdum papulis nonnullis minimis conspersa, nervosa,  
nervis inferioribus obliquis, supremis duobus paulo infra folii apicem  
conjunctis; inferiora caulis minora, sublanceolata, obtusiuscula, ad-  
pressa, subimbricata, internodiis duplò aut ultra longiora, ad medium  
caulis subcordato-oblonga, in apicem obtusiusculum attenuata, laxè  
adpressa, internodiis æqualia aut paulo breviora, dein versus apicem  
caulis plus minusve remota, ibique sub ramis floriferis latiora paulo-  
que breviora, ovato-subcordata, acuta, patula: omnia siccitate margi-  
nem revolvunt. Ramea, cùm adsunt, pauca, distantia, triplo et ultra  
caulinis minora, ipsis cæterùm similia.

**FLORES** cymosi, caulem ramosque terminantes; cymæ omnes simplices,  
semel bifurcæ, singulo ex duobus radiis in anthesi unciam ad duas un-  
cias longo, paucifloro, floribus tribus ad sex (rarò ultra, nisi interdum  
in cyma terminali caulis) introrsum secundis, solitariis in singula bra-  
ctearum axilla, breviter pedunculatis, pedicello lineam sesquilineamve  
longo, erecto, ad florem autem bifurcationis duas ad tres lineas alto.  
Cyma caulem terminans sæpe brevissime pedunculata, et cum duobus  
ramis floriferis inferne ab ipsa parum distantibus, cymam compositam,  
cruciatim quadriradiatam, patulam, corymbosam, diphylo involucri  
stipatam, effingens.

**BRACTEÆ** sub singulâ cymâ duæ oppositæ, erecto-patulæ, pedicello flo-  
ris intermediis paulo longiores, lanceolatæ, acutiusculæ, serrato-ciliatæ,  
ciliis nigris conspersæ.

**PERIANTHIUM** profunde quinquepartitum; lacinia ovato-lanceolatæ, acu-  
tiusculæ, serrato-ciliatæ, ciliis glanduliferis, concavæ, virides, nervo-  
sæ, opacæ, utrinque tamen punctis nigris adpersæ, erecto-patulæ,  
tres fere lineas longæ, persistentes.

**COROLLÆ** petala quinque flava, patentia, quatuor ad sex fere lineas lon-  
ga, utrinque ex medio ad apicem præcipuè ad margines punctis nigris  
conspecta, multinervia, oblanceolata, seu ovali-oblonga, apice obtu-  
siusculo inæqualiter crenulata ciliataque, ciliis nigris glandulosis.

**STAM.** filamenta numerosa, quinquaginta et ultra, inæqualia, capillaria,  
flava, erecta, corollâ breviora, basi vix polyadelphe, alia enim penitus  
libera, alia paucò numero fasciatim basi coalita vix ac nec vix conspi-  
ciuntur. Antheræ flavæ, biloculares, ferè didymæ, hinc sub apice pun-  
cto nigro notatæ.

**PIST.** Germen superum, ovato-oblongum, trigonum, dilute viride. Styli  
tres flavi, erecto-patuli, subulati, longitudine staminum, marcescentes,  
stigmata simplicia, obtusa, nigricantia.

**CAPSULA** ovata, obsolete trigona, apice ex basi stylosum persistente tricornis, trilocularis, trivalvis, obscure viridis, lente visa papulis compressis ex viridi rufis extus adspersa, calyce cincta, illoque paulo longior.

**SEMINA** plurima in singulo loculo, minima, oblongiuscula, subteretia, bruna, seu obscure rufa.

*Habitat* ad sepes, in dumetis et subumbrosis circa montes de Cintra, trans Tagum in *Marateca*, circa *Setubal* et alibi, rarius verò in territorio Olisiponensi.

**PROPRIETATES et usus**, ut *Hyperici perforati*.

*Obs.* Variat foliis tam latitudine quam longitudine minoribus, pauloque inter sese distantioribus, caule breviori, simpliciori, atque cymis minoribus, cætera verò simile. Attamen in variationis quocunque statu occurrat, pro *Hyperico ciliato* Recentiorum habendum, neque cum *Hyperico linarifolio*, *montano*, aut *pulchro* confundendum esse existimo. Differt enim ab *Hyp. linarifolio* foliis semper pellucido-punctatis, nullis unquam linearibus, floribus non paniculato-trichotomis, bracteis serrato-ciliatis, petalisque apice ciliato-glandulosis: quapropter Synonymum *Var. b.* sub *Hyp. linarifolio* (*La March Encycl. Tom. IV. pag. 180.*) uti etiam illud *Tournefortii* (*I. R. H. pag. 256.*) soli nostro *Hyp. ciliato* applicabile. Differt quoque ab *Hyp. montano*, præsertim caule plus minusve ancipiti; foliis semper pellucido-punctatis, adpressis, basi profundius emarginatis formæque dissimilibus; cymis semel bifurcis; floribus longius pedicellatis; bracteis serrato-ciliatis, et petalis apice ciliato-glandulosis. Differt tandem ab *Hyp. pulchro* caule non perfecte tereti; foliis adpressis, inferioribus non ovatis, superioribus profundius basi emarginatis; floribus simpliciter cymosis; bracteis serrato-glandulosis, calycisque laciniis acutis.

\*—————\*

## POLYANTHERIA TRISTYLIA.

82.

### DELPHINIUM *pentagynum*.

**D.** nectarii externi calcare interni libera duo alia vaginante: foliis radicalibus subrotundis, tripartitis, laciniis cuneatis, multifidis; superioribus multipartitis, laciniis sublinearibus; pistillis quinis.

*Brot. Flor. Lusit. et Phyt. Fasc. I.*

**D.** nectariis diphyllis, labellis cuneiformibus inæqualibus bifidis, laciniis cuneatis, foliis multipartitis linearibus, pistillis quinis.

*Willd. Sp. pl. p. 1231.*

**D.** pistillis quinis, foliis multifariam decompositis, caule superne pubescente, floribus heptapetalis, nectario gemello.

*Desfont. Fl. Atlant. 1. p. 427. tab. 111.*

**D.** *pentagynum*; calcaribus internis bifidis, capsulis quinis, foliis palmato-multifidis, glabris.

*La Mærck. Dict. Bot. Enc. Meth. Tom. II. pag. 262.*

**ACONITUM** flore cæruleo, Lusitanum.

*Grisl. Virid. Lusit. n. 26.*

**ACONITUM** flore albo Lusitanum.

*Idem. ib. n. 27.*

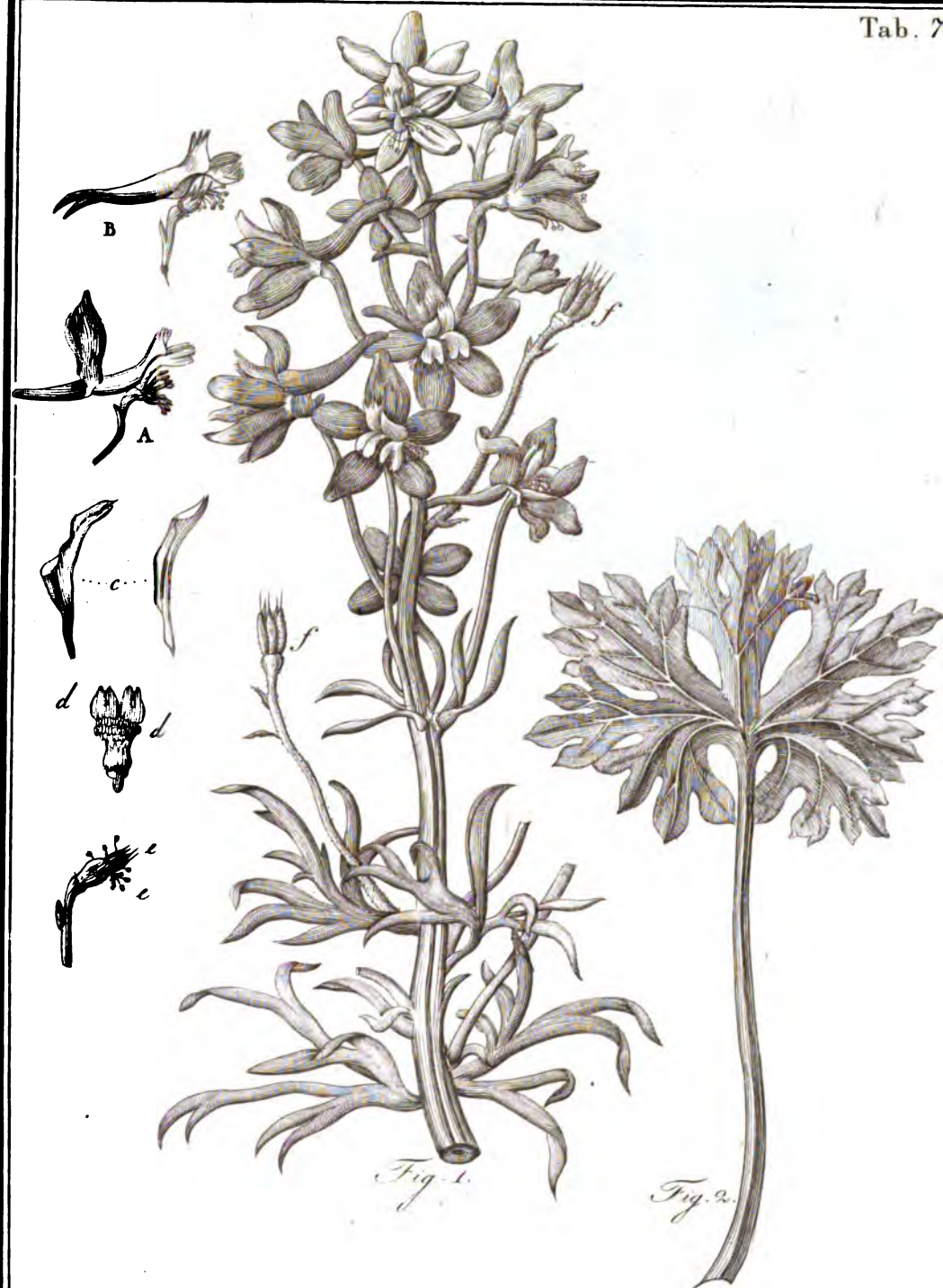
**DELPHINIUM** Lusitanicum glabrum, aconiti folio.

*Tourn. I, H. R. 426.*

**RADIX** perennis (nec annua, ut falsò traditur) verticalis, crassa, seu tuberoso-oblonga, fusca, plus minusve digiti crassitudine.

**CAULIS** solitarius ex eadem radice, pedalis, bipedalis et ultra, inferne usque ad apicem ramosus, subflexuosus, sulcatus, erectus, subglaber, ut tota planta, ad basin parum fistulosus: rami simplices, alterni, erecti, sursum versus caulis apicem decrescentes.

**FOLIA** alterna, superne glabra et saturate viridia, subtus subglabra et dilute viridia, inferiora caulis et radicalia circumscriptione subrotunda, sæpius profunde tripartita, laciniis cuneatis, 3, 4, seu 5-partitis, extremis ad oras varie fissis; superiora pedato-multipartita, laciniis sublinearibus inæqualibus, acutis; suprema tripartita, aut ternata; omnia



Santos. J.

DELPHINIUM

pentagynum.

No Arco do Caju.



## POLYANTHERIA POLYSTYLIA.

83.

RANUNCULUS *bupleuroides*.

R. foliis radicalibus ovato-lanceolatis, nervosis, glabris, integerrimis, longe petiolatis; caulinis linearibus, semiamplexicaulibus; caule erecto, subdichotomo; nectario tubulato-cucullato; radice fasciculata.

*Brot. Flor. Lusit.*

RADIX fasciculata, perennis.

CAULIS solitarius, octo ad quatuordecim uncias altus, erectus, teres, striatus, supernè glaber inferus lanuginosus, basi ad radicem multis filis, seu fasciculis vascularibus emortuorum petiolorum humiditate maceratorum obtectus; nunc simplex, ultra medium vel ad apicem, duobus tribusve ramis erectis, inæqualibus, indivisis, instructus, nunc paulo ramosior, subdichotomus.

FOLIA radicalia pauca, tria quatuorve; alia ovata, sesquiunciam fere longa, novemque lineas lata, alia lanceolata, seu ovato-lanceolata, duas ad tres uncias longa; omnia acuta, nervosa, nervis tribus seu quinque, integerrima, utrinque glabra, viridia; petiolis filiformibus, longissimis, striatis, supernè subcanaliculatis, glabris, infra medium lanuginosis, basi latè membranaceâ caulem vaginantibus.

FOLIA caulina etiam pauca, alterna, singula sub singulo ramo, simplicia, lineari-subulata, integerrima, nervosa, glabra, sessilia, semiamplexicaulia, sensim versus apicem caulis minora.

FORES solitarii, caulem et ramos terminantes.

CAL. perianthium pentaphyllum; foliolis ovatis, acutis, concavis, patentibus, corollâ paulo brevioribus, omnino glabris, disco viridi, marginibus luteis.

COR. pentapetala, diametro octo seu novem linearum; petalis luteis, obovato-subrotundis.

NECTARIUM ad basin singuli petali tubulato-cucullatum.

STAM. filamenta plurima, brevia, receptaculo inserta, lutea: antheræ subovatæ, obtusæ, erectæ, luteæ.





RANUNCULUS *bupleuroides.* ~





**Pist.** Germina plurima in capitulum ovatum congesta, more generis;  
Stylus ipsis vix ullus: stigma simplex.

**SEMINA** plurima, nuda, ovata, mucronata, compressa.

*Habitat* in collibus circa Monasterium Lervani et alibi in Beira.

Flor. vere.

*Obs.* Affinis *Ran. gramineo*; sed foliis radicalibus ovatis, seu ovato-lanceolatis, caule striato, nectario longius cucullato, radice fasciculata, nec tuberosa, ab illo satis differt. Neque confundendus cum *Ran. amplexicauli*, cui flores albi, et diversa.

---

**POLYANTHERIA POLYSTYLIA.**

84.

**GEUM biflorum.**

**G.** floribus erectis; foliis radicalibus pinnato-sublyratis, foliolo terminali maximo, subcordato, lateribus subsinuato-lobato, pubescenti, aliis sensim minoribus; caule bifloro, subtriflorove; capitulo seminum longe supra calycem pedicellato, seminibus villosis, aristis uncinatis, medioque tortis, glabris.

*Brot. Flor. Lusit.***CARYOPHYLLATA montana elegans Lusitana.***Grisl. Virid. Lusit. n. 286.*


---

**RADIX** obliqua, cortice fusco, crassitudine pennæ anserinæ, aut interdum digiti minimi, subtus radiculis minimis longisque instructa, perennis.

**CAULES** pauci ex eadem radice, unus, duo ad quatuor, obliqui aut erectiusculi, semipedales, pedales, aut vix paulo altiores, teretes, pubescentes, ut tota planta, sæpe simplices, ramis duobus aut tribus unifloris, raro in sterilibus simplicissimi, uniflori.

**FOLIA** radicalia pauca, in orbem strata, pinnato-sublyrata, duobus, tribus, quatuorve paribus foliolorum suboppositorum instructa: foliola minima, sensim versùs terminale maiora, omnia sessilia subrotunda, seu ovata, obtusa, serrata vel crenulata, utrinque pubescentia, aut villosa, remotiuscula; terminale maximum, subcordatum, obtusum, ad latera leviter sinuato-lobatum, crenatum, sesquiunciam ad uncias duas longum, petiolus-hirsutus, subtus convexus, supra canaliculatus.

**FOLIA** caulina pauca, remota, alterna, sessilia, parva, semiunciam ad unciam longa, omnia simplicia, subcuneata, serrato-incisa, utrinque pubescentia, ad apicem caulis sensim minora, extrema minima, trifida, laciis acutis.

**STIPULÆ** duæ, adnatæ, ovato-lanceolatæ, acutæ, serratæ.

**FLORES** terminales, solitarii, sæpe duo, in solo fertiliori nonnunquam tres, in macris unicus. Pedunculus longus, teres, pubescens, ante florescentiam nutans, florens et fructiferus erectus.



GEUM *biflorum*



**CAL.** perianthium decemfidum, laciniis alternis minoribus, lineari-lanceolatis, subsetaceis, aliis ovatis, acutis; omnibus villosis, in fructûs maturitate erectis.

**COR.** pentapetala, petalis patentibus, luteis, obovato-subrotundis, emarginatis, calyce  $\frac{1}{2}$  longioribus.

**STAMINA**, pistillumque, ut in Genere.

**CAPITULUM** seminum pedicellatum; pedicello tereti, villoso, duas tresve lineas supra calycis basin, seu fructificationis receptaculum, elongato.

**SEMINA** quindecim ad viginti sex, patentissima, et quasi in tres series stellatim disposita; inferiora parum deflexa; omnia ovato-lanceolata, acuta, compressiuscula, villosa; duplò maiora, triplo quadruplove numerosiora, quàm illa *Gei urbani*, in aristam attenuata uncinatam, nunc medio vix tortam, nunc in ipso geniculato contortam, semine sæpe longiorem, glabram, basi tamen interdum subpubescentem.

*Habitat* in collibus calcareis, circa Conimbricam et alibi in Beira.

Flor. vere. Peren.

**SAPOR** radicis amariusculus, et stypticus.

*Obs.* Planta nimis affinis *Geo Atlantico*, sed semper minor, cauleque bifloro, subtriflorove, lobulo terminali foliorum radicalium sinuato-lobato, foliis caulinis subcuneatis serrato-incisis, seminum arista semper glabra, et uncinata, et forte etiam capitulo seminum longe pedicellato, diversa. Differt etiam a *Geo montano*, cui quoque affinis, foliolis paucioribus, remotioribusque, caule sæpe bifloro, et seminum aristis glabris, contortis, uncinatis. Nec confundendum quoque cum *Geo pyrenaico*, differt enim floribus in anthesi non nutantibus, seminibus non sublanatis, aristis uncinatis non pilosis, caule et foliis longè minoribus, radicalium foliolo extremo lateribus sinuato-lobato, nec sæpe subtrilobo.

## POLYANTHERIA POLYSTYLIA.

85.

CLEMATIS *campaniflora*.

CL. caule scandente ramoso, foliis decompositis, extremis compositis, foliolis ovatis, integris inæqualiterve bi-tripartitis; panicula dichotoma, pauciflora; corolla semiclausa; petalis apice acuto revolutis dilatatis, marginibus undulatis; tricostrato-trinerviis; cauda seminum glabrescens.

Brot. Flor. Lusit.

RADIX perennis, ramosa.

CAULES plures ex eadem radice, sarmentosi, scandentes, striati, angulati, glabri, ad apicem subpubescentes, octo pedes et ultra longi, duas ad quatuor lineas inferne lati. Rami oppositi, alii patentes seu patentissimi, alii erecti, omnes varie flexi, varieque subdivisi.

FOLIA opposita, patentissima reclinata, pauca ad ramorum extremitates pinnata, plurima bipinnata, foliolis ad viginti quatuor et ultra, variae magnitudinis, integerrimis, glabris, aliis ovatis obtusiusculis, aliis ovato-lanceolatis, perpaucis inæqualiter bipartitis tripartitisve, extremis, ad petioli communis partemque apices, sæpe minoribus, interdum maioribus; petioli striati, varie inflexi deflexique, cirriformes.

RAMULI florentes axillares et terminales, sæpe dichotomo-divisi in paniculam paucifloram. Pedunculi in dichotomiis, seu medii, simplicissimi, uniflori, ebracteati, unciales ad sesquiunciales, præcocius florentes; laterales uniflori, tri-septemflorive cum fertiliores, foliati, foliis oppositis, petiolatis, simplicibus, aut ternatis seu quinato-pinnatis.

FOLIA floralia, quæ involucra diphylla constituunt, sæpe simplicia lanceolata, interdum ternata, seu quinato-pinnata, pubescentia, foliolo extimo maiori, sublanceolato.

FLORES in dichotomiis, et ramulos terminantes, nutantes, aut penduli; antequam explicentur ovato-tetragoni, acuminati, subpubescentes.

CALYX nullus.

COROLLA tetrapetala, campanulato-patula, seu semiclausa; petalis ex



CLEMATIS *campaniflora*





albido purpurascens, subcuneatis, octo lineas longis, et quatuor ad apicem latis, ad basin crassiusculis, intus glabris, extus subpubescentibus, trico-stato-trinerviis, apice acuto, revolutis, marginibus membranaceis, revolutis-undulatis ita, ut quasi lanceolata videantur.

**STAM.** Filamenta numerosa, ad 40, incurva, subcuneata, carinata, compressa, ex albido flavescentia, antheris valde breviora, et præsertim ad istarum basin ciliata. Antheræ flavescentes.

**PIST.** Germina ad 14, ovata, compressa, subpubescentia, flava. Stigma purpurascens.

**SEMINA** nuda, ovata, acuta, compresso-plana, stylo persistente, glabrescens, caudata.

*Habitat* ad sepes in Beira, maxime in via ex Conimbrica ad urbem Portensem. Flor. Jun. Jul. Frutex.

*Obs.* Media inter *Clem. viticellam* et *crispam*, ac pro earum varietate frequenter habita; sed speciem ab ipsis diversam esse ex supradictis patet.

## CRYPTANTHERIA

## MUSCI.

86.

HYPNUM *cincinnatum*.

**H.** Surculis ramosis, imbricatis pendulis; ramis siccitate cincinnatis; foliis ovatis, obtusis, bifariam divergentibus; pedunculo vix exerto; capsula ovali; calyptra filis stupaceis siccitate sursum versis instructa.  
*Brot. Flor. Lusit.*

---

**RADIX** primordialis capillaris, simplex, brevis, uti et aliae ex basi surculorum adultorum calvâ exortæ.

**SURCULUS** (nisi caulem potius velis) primordialis simplicissimus, dein ramosus, bi, tri, s. quadripinnatus, foliosus, plumæformis, duas ad quatuor uncias longus, inferne vetustate effoliatus reptansque, filiformis, diutissime perennans, s. redivivus, permultos annotinos, imbricatis pendulos, implexos, alios ferens,

**RAMI** approximati, distichi, patentes, subparalleli, alterni, nonnulli suboppositi, aliis irregulariter longiores et compositiores, ad surculorum apicem sæpius sensim breviores, minima arefactione apicibus incurvati, et cito in cincinnos introrsum ad surculi filum crispatis, uti juniores filicum frondes, citò quoque levi humiditate expansi: plures steriles sunt; omnes ad inferiora surculi demum calvescunt,

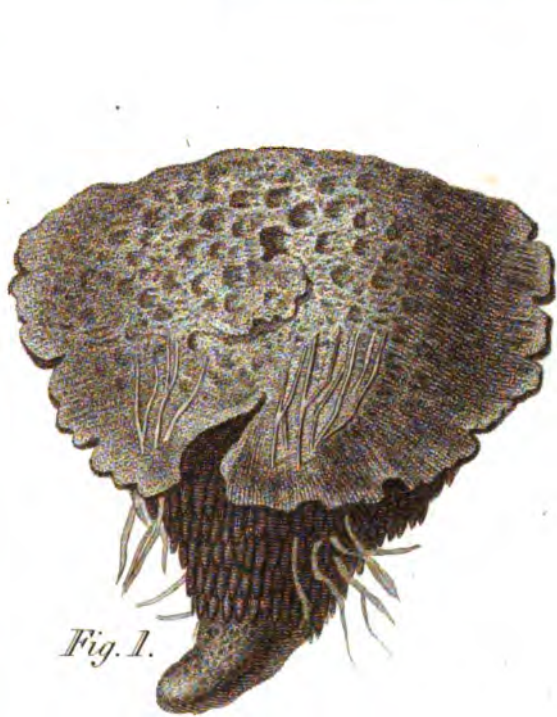
**FOLIA** sæpius obtusa, semper absque ullo pilo, ovata, seu subovalia, rarissima resimè ovato-lanceolata, integerrima, subpellucida, concava, squamiformia maxime ad surculorum inferiora, fasciculis vasorum nullis, seu absque costa et venis, semiamplexicaulia, alternatim conflata, bifariam divergentia, patentia in humido musco, arefactione imbricatis appressa; maiora in filo surculi crassiora, minora in ejus ramulis, sensimque ad eorum apices decrecentia; juniora satis viridia, vetustiora indies decolorata, seu ex flavescenti viridia,

**FLORES** utriusque sexus in surculi ramis robustioribus, nec in ramulis junioribus unquam.

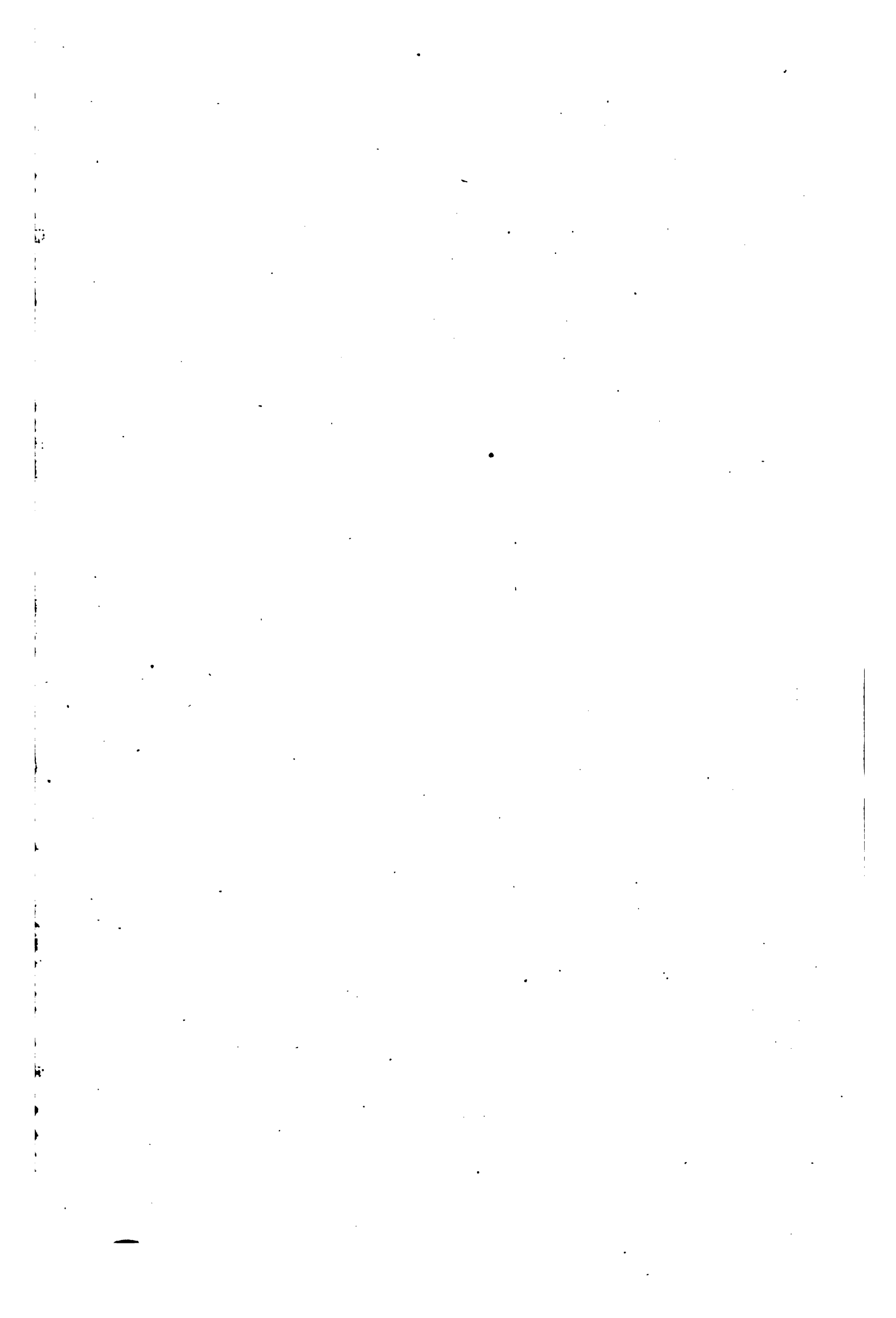
**MASCULI** plurimi gemmiformes in distinctis ramis aut individuis, sessiles, axillares, proximi, ovati, acuti, ex viridi sulfurei, foliis dimidio longiores: foliolis perigonalibus ovatis, acuminatis, apice piliformi, basi articulatis, costa et venis destitutis.



*HYPNUM cincinnatum*



*HYDNUM fraceolens*



**FEMINEI** pauciores, in nonnullis ramis vegetioribus aut quibusdam surculis, solitarii, axillares, approximati, alterni, aliqui suboppositi; sessiles alii, theca alii pedunculata.

**PERICHÆTIUM** subulatum, duas lineas cum dimidia longum; foliolis tredecim ad sexdecim, imbricatis, absque costa et venis, s. fasciculis vasculosis; exterioribus brevioribus, ovatis, acuminatis, lucidis, ex flavo viridibus; interioribus lanceolatis, foliis triplo longioribus, interne ad centrum filis stupaceis (succosis, seu paraphysibus celeb. Hedwig.) longis, exertisque, instructis.

**VAGINULA** cylindracea, viridis, circumcirca filis stupaceis numerosis, e receptaculo ortis, perichætio paulo longioribus, ac persistentibus, cincta.

**CALYPTRA** exigua, stylo brevi fuscescenti terminata, glabra, ex viridi pallida, lateraliter fissilis, secedensque, inferne filis stupaceis, articulatis, numerosis, ipsa longioribus, siccitate sursum versis, ac persistentibus, obsita.

**PEDUNCULUS** setiformis, tres ad quatuor lineas altus, perichætio nunc æqualis, nunc paulo longior, erectus in omni vegetationis stadio, viridis aut interdum purpurascens.

**CAPSULA**, s. theca, ovalis, recta, saturate viridis, evacuata fusca.

**OPERCULUM** breve, conicum, ex viridi flavescens, rostro reflexo.

**ANNULUS** nullus

**PERISTOMA** externum, dentes sexdecim albidi, subulati, conice conniventes, siccitate recti, basi soluti: totidem cilia breviora interposita, seu peristoma internum, nunquam manifeste vidi; fateor tamen in capsulis aliquorum immaturis intra peristoma externum punctum quoddam minimum, conicum, album observasse, quod forte peristoma internum nimis fugax constituit.

**SEMINA** lævia, viridia.

*Habitat* in olearum annosis truncis, in locis depressioribus cultarum, prope Conimbricam.

Floret autumnno et hyeme; vere capsulæ maturescunt.

**QUOTANNIS** humiditate ex arido statu reviviscit, novosque surculos profert.

*Obs.* Affinis habitu *Neckera pumila* celeb. Hedwig esse videtur.



## CRYPTANTHERIA

## FUNGI.

87.

HYDNUM *fraceolens*:

**H.** pileo subacauli, lentiformi, spongioso, oleolenti; supra velutino, fossuloso, viridi-testaceo, senescenti fusco, plano-infundibuliformi, lignoso-suberoso, sublanato.

*Brot. Flor. Lusit.*

**FUNGUS** solitarius, subsessilis.

**STRIPES** brevissimus, fere nullus, obconicus, basi radicali acutiuscula, obliquus, crassus, solidus, fuscus.

**PILEUS**, in vivo atque adulto, suborbicularis, lentiformis, saepius margine subrepando, rarius una aliave fissura sive emarginatura, utrinque fere unicolor, primum ex viridi testaceus, demum fuscus, intus farctus et fibrosus, coriaceus, seu spongioso-sublignosus, diametro 3 ad 5 uncias; superne subvelutinus, inæqualis, fossulis irregularibus excavatus, ut in cortice suberoso, nonnullis guttula lucida oleum redolenti repletis; inferne aculeis concoloribus, non secedentibus, ad Pilei marginem brevissimis, ad centrum longioribus, acutioribus, imbricatis.

**IN** sicco et emortuo, Pilei margines eriguntur, facies superior aliquantulum deprimitur in formam quasi plano-infundibularem, fossulae profundiores fiunt, huc illucve lana albida laxa instructæ, et totus fungus, nisi cito loci humiditate putrescat, lignoso-suberosus redditur.

*Habitat* ad terram humosam in pineto de *Marrocos*, prope Conimbricam, autumnno et hyeme.

*Usus.* Tam protinctili, quàm pro fomite inservire potest.

*Obs.* Totus fungus, tum vivus, cum siccus (etsi tunc minus) fraces olet; ejus succus oleosus colore testaceo digitos prementes inficit: pileus interdum graminum aut aliarum vicinarum plantarum foliis transfixus invenitur.

F I N I S.

## A D D E N D A.

PINGUICULA (*Lusitanica*) pag. 1. *Synonymis* adde.

PING. nectario conico, apice incrassato, obtuso, petalo brevior; scapo villosus; capsula globosa.

Vahl., *Enum. Plant.* 1. pag. 192. *La Marck Enc. Bot.*

*Suppl. Tom. 2. pag. 826. Sowerby Engl. Bot. tab. 145.*

SALVIA (*Sclareoides*) pag. 3 *Synonymis* adde.

SALV. *polymorpha* elatior, authuro acuto, foliis inferioribus maximis sinuatis, corolla calycem longe superante.

Clar. Hoffm. et Link *Fl. Lusit. Tom. I. pag. 149 151.*

SYNONYMA dubia La Marck, Desfont. et Vahl, insimul cum illo Tournef. et ultimo seu 5. Grisley, ad *Salviam patulam* Recentiorum, quam olim pro varietate *Salviæ cæthyopis* habueram, amandanda sunt.

Pag. 5. adde.

Obs. 3.° Differt ab omnibus nostræ *Salviæ Verbenacoidis* varietatibus, quæ Clariss. Link *Salvia polymorpha, obtusata, acutata et parviflora*, 1.° foliis radicalibus sæpe triplo quadruploque maioribus, nunquam pinnatifidis, primariis nonnullis semper lata basi cordatis aut subcordatis; 2.° foliis rugosissimis, seu minutissime atque densissime bullulatis, nec late rugosis; bullulis semper superne villosis, nec glabris, inferne magis concavis magisque ad venulas villosis; 3.° caule nunquam, neque in macrioribus, infra pedem, sed ex pede ad tres pedes alto, crassiori et viscosiori; 4.° floribus sæpe maioribus et viscosioribus; 5.° florescentia nunquam autumnali aut hyemali, sed vernali ex Aprili ad Junium; 6.° habitationis loco, qui non in solo raro, ad vias, aggera aprica, sed in collibus calcareis incultis, aridis, et sæpe in illorum altioribus aquiloni expositis. Unde species *Salviæ viscosæ* nimis affinis, et media inter *Salviam verbenacoidem* et *patulam* mihi esse videtur.

OPHRYS (*Scolopax*) pag. 10 post lin. 10 adde.

Obs: In Ophrydibus et aliis Orchideis apparatus floris genitaliumque structura diversè a Botanicis explicatur. Integumentum florale ab aliis calyx, aliis corolla, perigonium aliis, et numerus partium ab alteris quinque, sex verò ab alteris dicitur. Nonnulli nectarium excludunt, illiusque labium inferius pro sexta parte integumenti assumunt. Organum illud insidens germi, ab aliis nectarii labium su-

perius, stylus aliis, et alteris columna genitalium apice antherifera, infernè stigma ferens, nominatur. Antheras duas esse Hallerus et Linnæus existimabant; alii verò cum Adansonio unicam esse credunt. Hallerus pro antherarum filamento habebat quod stylus ab aliis postea nuncupatum est. Linnæus autem antheris singulis, quas sub labii superioris nectarii duplicatura biloculari reconditas esse notavit, filamentum brevissimum pistillo insidens tribuit. Jussæus, Willdenowius, alique neoterici Botanici, antheras ab Hallero Linnæoque uti duas habitas nonnisi congeries duas granulorum pollinis, seu massas duas pollinarias in unicæ antheræ duobus contentas loculis esse contendunt; filamenta verò duo a Linnæo notata tantummodò stipites, setas, seu pedicellos ipsarum pollinis massarum esse opinantur, et anthera sessilis styloque adnata ab ipsis dicitur.

**IX** Ophrydibus nostris florale integumentum ob analogiam cum plurimarum Orchidearum corolla omnino colorata tenerrimaque corollam dixi. Earum flores duabus antheris donatos esse cum Linnæo conjicio; hoc autem ob ipsarum antherarum structuram singularem, pollinis enim grana non loculis adhærent, sed tantum filamento pedicelliformi, quod a parietibus loculorum omnino solutum, atque inferne tuberculo globoso, seu glandulæ mucosæ, impositum et insertum est. Non incongruum tamen unicam antheram bilocularem istarum plantarum floribus attribuere, nequè hoc analogiæ contrarium esse fateor, cum naturæ scopus antheras biloculares potius, quàm uniloculares, formare sæpius sit. Nectarium monophyllum bilabiatum, cujus labium inferius cum superiori infernè coalitum est, Linnæo duce admittere non incongruum quoque esse existimavi: pro labio autem superiori habeo columnam gynandram germini insidentem, plus minusve arcuatam, antice excavatam, postice convexam, et sub corollæ supremo petalo (quod ab aliis corollæ galea dicitur) sitam. Columnare istud organum stylum insinul cum stigmate et antheris in se continet. Stylus mihi verus est tota ejus pars dorsalis convexa, superne angustior et exilior, obtusa vel acuta, infernè crassior et latior, quæ marginibus confluentibus labio inferiori nectarii unitur, istiusque faucem simul cum stigmate constituit. Stigma fornix est ejusdem faucis madidus, antrosum in duos processus, seu glandulas duas globulares mucosas porrectus, postice stylo adnatus et cum ipso confusus. Glandulis globularibus filamenta antherarum pollinaria inserta sunt, et earum loculi membranacei, inter sese distincti, parti styli supremæ anticè adhærent.

ASPERULA (*repens*) pag. 25 adde.

**Obs. 2.** Synonymum Tournefortii ad nostram stirpem potius quàm ad aliam referendum esse videtur. *Asperula hirsuta* Clar. Desfontaines etsi caule erecto lævi, foliis glaucis, corollæ laciniis ovoideis differens, in reliquis cum nostra convenit, et fortè nonnisi ejusdem varietas.



THYMUS (*cæspitius*) pag. 26 Synonymis adde.

TH. *cæspitius*, caule repente, foliis sessilibus obtusis integerrimis glabris, basi ciliatis, floribus plerisque axillaribus solitariis.

Clar. Hoffm. et Link Flor. Lusit. Tom. I. pag. 135. Tab. 18.

THYMUS (*creticus*) pag. 27 Synonymis adde.

TH. *capitatus*, foliis sessilibus linearibus integerrimis navicularibus basi ciliatis, capitulis ovalibus, bracteis ex ovali lanceolatis.

Clar. Hoffm. et Link Flor. Lusit. Tom. I. pag. 123.

THYMUS *micranthus* pag. 30 lin. 6 adde.

SATUREJA *micrantha*, pedunculis axillaribus tri-multifloris, foliis sessilibus oblongis acuminatis integerrimis, subtus lineatis, calyce pubescente, denticulis ciliatis.

Clar. Hoffm. et Link. Flor. Lusit. Tom. I. pag. 142.

TH. (*micranthus*) pedunculis solitariis, axillaribus, ramosis; floribus brevioribus; caule erecto; foliis ovatis, acutis, nervosis, subtus hirtis; corolla calyci subæquali.

La Marck Dict. Bot. Tom. VII. pag. 654.

—Pers. Synops. Plant. vol. 2. pag. 151 n.º 23.

Pag. 31 lin. 9 post Olisiponem, adde, et inter Setubal et Arrabida.

Ibid. post lin. ult. adde.

Obs. 3.º Satureja *nervosa* et Satureja *filiformis* (Clar. Desfont. Flor. Atlant.) simul cum nostra stirpe fortasse nonnisi tres ejusdem speciei varietates, a soli, situs, climatisque diversitate provenientes, constituunt. Si autem species ista, ob calycem cylindraceum, subæqualem, seu subbilabiatum, nec perfecte labiatum, a veris Thymis excludenda sit, ad Calaminthas clar. Link potius, quàm ad Saturejas amandanda videtur; nam calyx ab illo Calamintharum vix differens est, stamina nunquam divergunt nec inter sese distant, sed semper per paria approximata sub labio superiori corollæ subconcavo recondita sunt.

ANCHUSA (*nigricans*) pag. 51 lin. 7 adde.

LYCOPSIS *nigricans*, caule adscendente hispido, foliis superioribus sessilibus lanceolatis subundulatis repandis, corollâ calycem vix superante.

Clar. Hoffm. et Link Flor. Lusit. Tom. I. pag. 180 Tab. 23.

(An Synonyma excludenda?)

AN *Echioides nigricans*, caule procumbente, foliis integerrimis, calycibus fructiferis pendulis, corollis calyce brevioribus?

*Desfont. Flor. Atlant. 1. pag. 163. et La Marck Encycl. Bot. Suppl. Tom. 2. pag. 535.*

*Obs. 2.* Ob nimiam cum *Anchusis* affinitatem, ipsis adjunxi, præsertim ob corollæ faucem squamulis ciliatis semiclausam, quas, etsi brevissimas, in planta tam spontanea quàm culta, semper observavi. Clar. La Marck easdem squamulas in sua *Lycopse nigricante*, quæ eadem cum nostra stirpe, notavit; ideo illam potiori jure ad *Anchusas* amandandam esse perhibet. Calyx, sive in anthesi sive in fructûs maturitate, vesicarius, plantas a genere suo naturali dividendas nota sufficiens (per se solam) vobis non est, qui Linnæi exemplum in *Cucubalo behen* et *Alyssso vesicaria* criticè datum sequimur. Accedit illud, quod in *Anchusis* calyx fructiferus plus minusve semper augescit, tumidusque basi fit. *Echioides nigricans* Clar. Desfontaines, habitatione in arenis, caule procumbenti, corollæque fauce pervia, a nostra stirpe differt, quæ caule plus minusve erecto, fauce corollæ squamulis villosis semiclausa, et sæpe in solo calcareo, rariùs in humoso-subarenato, in Lusitania sponte nascitur.

*Obs. 3.* Corolla præcocissimè é receptaculo disjungitur aliquantùm exsiliens; tum calyce paulo longior, dum verò ipsi adhæret semper calyce brevior est.

**CYNOGLOSSUM** (*Lusitanicum*) pag. 53 Synonymis adde.

**OMPHALODES nitida**, foliis inferioribus in petiolum angustatis oblongo-lanceolatis nitidis glabriusculis, summis sessilibus.

*Clar. Hoffm. et Link Flor. Lusit. Tom. I. pag. 194.*

**IBID.** ante lin. ult. adde: Corolla infundibuliformis, fere rotata, tubo albo calycem æquante; limbo quinquefido, ex eodem exerto, cæruleo, laciniis ovatis rotundatis; fauce squamulis albidis aut obscure violaceis, vix flocculosis, clausa.

**ANTHEMIS** (*repanda*) pag. 59 Synonymis adde.

**CAMOMILLE** à feuilles crénelées.

*La Mark Enc. Bot. Tom. I. pag. 576.*

**ANTHEMIS** (*fuscata*) pag. 61 Synonymis adde.

**CAMOMILLE** brune.

*La Mark Enc. Bot. Suppl. Tom. 2. pag. 51.*

**CENTAUREA** (*uliginosa*) pag. 66 sub lin. ultima adde.

**VARIAT** foliis radicalibus ex pede ad sesquipedem longis, petiolo supputato, subintegerrimis, denticulis mucronatis, vagè remotis, bre-

vissimis. et ferè obsoletis; pedunculis subpedalibus; calycis squamis fuscatis, disco rufis, apice denticulatis, ciliis rufis, subulatis, septem ad undecim, rigidulis, patulis.

CENTAUREA (*Tagana*) pag. 69 Synonymis adde.

CENTAURE'E Tagane.

*La Marck Enc. Bot. Suppl. Tom. 2. pag. 150.*

HIPPIA (*stolonifera*) pag. 73 adde.

Nota 2. Ex Clar. Jussæo (*Annal. Mus. Paris. Tom. 4. pag. 258, &c.*)

Hippia nostra ad novum genus, ab ipso Gymnostyles nominatum, amandanda. Pro caractere hujus generis naturali notas indixit sequentes:—Calyx simplici ordine polyphyllus, multiflorus; flosculi centrales pauci, masculi, tubulosi; marginales numerosi, fæminei, apetalii; semina compressa, apice sparse piloso subdentata, stylo persistente aristata; receptaculum nudum.—Herbæ subacaules, ramis brevibus humifusis; folia in ramorum divisuris conferta, subradicalia; flores inter folia in eisdem divisuris sessiles, subsolitarii.—Quamvis hujusmodi character nostræ plurimùm conueniat stirpi, attamen utrum stylus in ejus fæmineis flosculis verè nudus dicendus sit, adhuc incertum; si enim per analogiam cum Gnaphaliis, Artemisiis, Cotulis, Tanacetis, Anacyclo aureo, Hippia frutescenti, &c. judicandum, stylus corolla tectus dicendus erit, quæ vel ipsè adnata, vel approximatione indies arctiore demum ipsi insita fuit, eumque quasi novo cortice auxit: nimia ejusdem crassitudo, quæ longe maior quàm illa stylorum nudorum in Ordine Compositarum esse solet, his assertis probabilitatem addit. Unde corollam in Gymnostyle Clar. Jussæi vel stylo adnatam vel stylo insitam esse conjecto; cum verò hujusmodi corolla sæpe a Botanicis dici soleat nulla, subnulla, vel obsoleta, eam quoque in nostra stirpe nullam dixi. Ob summam ejusdem stirpis affinitatem cum Hippia frutescenti, eam etsi non pentandram cum illa conjunxi; si autem ad novum genus separanda istudque admittendum, nomen (Gymnostyles) mutandum erit, et character ejus præsertim in masculorum corolla tri-quadridentata cum æquali antherarum numero, et illâ fæmineorum stylo adnata persistenti, seminibusque apice lanatis, constituendus.

N. 3. Gymnostyles *nasturtiifolia* (Clar. Juss. loc. cit. Tab. 51. fig. 2.)

foliis vix pollicariis, pinnatifidis, lobis oblongis obtasis, integris aut rariùs unidentatis, seminibus cuneiformibus apice subdentatis et pilosis (quæ ex Bonaria, in Herb. Commerson) a nostra stirpe vix diversa nisi foliorum laciniis obtusiusculis, nonnullis subsinuatis seu unidentatis. Hippia minuta (Lin. fil. Suppl. pag. 389.) cum præcedenti specie eadem a Clar. Jussæo habita, plus a nostra differt, scilicet, foliis pinnatis, pedunculis axillaribus, et calyce heptaphyllo.

**CENANTHE** (*apiifolia*) pag. 74 Synonymis adde.

**CEN.** foliis bi-tripinnatisve; foliolis cuneiformibus, iaciso-serratis, striatis; fructu subtereti, striato.

*Willd. Enum. I. pag. 316. La Marck Dict. Bot. Suppl. Tom. 4. pag. 134.*

**LASERPITIUM** (*thapsiæforme*) pag. 79, post lin. ultim. adde.

**Obs.** Laserpitium *thapsioides* Clar. *Desfont. Flor. Atlan. I. p. 252, Tab. 68*, foliorum forma et floribus luteis a nostro, cui affine, præsertim differt. Laserpitium *gummiferum* ejusdem Clar. Botanici, tam ex descriptione quàm ex iconè, eadem planta cum nostra esse videtur, et Synonymum Tournefortii ab ipso Cel. viro ei applicatum semina esse alata indicat, etsi tantum sulcata memoret.

**PIMPINELLA** (*bubonoides*) pag. 81. post lin. ult. adde.

**Obs.** Differt a Pimpinella *villosa* (*Schousb. Maroc. pag. 125.*) cui affinis, radicibus non tuberosis, caule breviori, omnino glabro, non anguloso, foliis omnibus petiolisque penitus glabris, et fructibus valde minoribus.

**TORDYLUM** (*peregrinum*) pag. 91 Synonymis adde.

**CONIUM** *dichotomum*, caule sulcato, dichotomo; seminibus oblongis, compressis, sulcatis, tuberculosis.

*Desfont. Flor. Atlant. I. pag. 246 Tab. 66.*

**CICUTA** *dichotoma*.

*La Marck Enc. Suppl. Tom. 2. pag. 261.*

**TORDYLIUM** *Lusitanicum* cicutæ folio, semine striato.

*Tourn Inst R. H. 320.*

*Pag. 92 post lin. ult. adde.*

**Obs.** Synonymum Grisley, quod Clar. Desfontaines suo Conio dichotomo adhibuit, ad nostrum Daucum *meifolium* amandandum; Synonymum verò Tournefortii tam Conio ejusdem Botanici, quàm nostræ stirpi aptè quadrat. Utramque plantam Tordylium *peregrinum* Linnaei esse ex Autoribus in Synonymia nostra citatis facillè colligendum: istud tamen formâ seminis cum veris Tordyliis non absolutè congruit, sed ipsis intermedia et Coniis species mihi esse videtur.

**COCHLEARIA** (*pusilla*) pag. 100 Synonymis adde.

**NASTURTIIUM** *pumilum* vernum *Lusitanicum*, Cochleariæ folio, flore cæruleo, capsula maxima.

*Vaillant Herb. fide Clar. Desfontaines.*

CYTINUS (*hypocistis*) pag. 122 Synonymis adde.

ASARUM (*Hypocistis*) foliis sessilibus imbricatis, floribus qudrifidis.  
*Lin. Spec. pl.* 533. *Gleditsch. Verm. Abhnd.* 1. pag. 226. t. 2.

ASARUM aphyllum squamosum.  
*Sauv. Monsp.* 4.

HYPOCISTIS. *Camer. Epit.* 96 97. *Ik. Clus. Hist.* 68 et 79. *Ik. Lob. Ik.*  
2. t. 119. *Duham. Arb.* 1. p. 169. t. 68.

OROBANCHE minor e Cisto nascens.  
*Moris Hist.* 3. pag. 502.

OROBANCHE, quæ hypocistis dicitur.  
*Ray Hist.* 1228.

CYTINUS hypocistis. *Desfont. Flor. Atl.* 2. pag. 326. *La Mark Dic.*  
*Enc. Tom.* 3. pag. 129. *Illustr. Gen. tab.* 737. *Cavan. Icon. Rar.* 2. pag. 55. tab. 171.

THE  
JOURNAL  
OF THE  
ROYAL ANTHROPOLOGICAL INSTITUTE

VOL. LXXV. PART I.  
1945.

## INDEX SYNONYMORUM.

Aconitum	pag.	192	Hypocistis	122	(Add. 209)	
Alectorolophos		32	Jacea		65	67
Anonis		141	Lælia		95	
Apium		80	Lathræa		36	
Asarum	(Add. 208)		Ledon		185	
Asphodelus		103	Leuzea		67	
Bolbine		108	Lilium		105	
Bulbus <i>monophyllus</i>		108	Linaria		34	
<i>Bugrane</i>		135	Lotus		170	
<i>Camomille</i>	(Add. 206)		Lychnis		175	177
Caryophyllata		196	Lycopsis	51	(Add. 205)	
Caryophyllus		173	Medicago		160	
Caucafon		110	Melanomphale		105	
Caucalis		82	<i>Melilot</i>		160	
Centaurea		67	Moly		110	
Centaureum	45	67	Nasturtium		(Add. 208)	
Centauroides		67	Enanthe		82	
Chamæleon		67	Omphalodes	53	(Add. 206)	
Chrysanthemum		59	Orchis		6	8
Cicerula		163	Ornithopodium		168	
Cicuta	(Add. 208)		Orobanche	36	(Add. 209)	
Conium	(Add. 208)		Polygonum		49	
Cynoglossa		53	Paronychia		49	
Dactylis		13	Rapistrum		97	
Echioides	(Add. 205)		Rubeola		23	
Echium		51	Rubia		23	
Ervum		125	Satureja	27	(Add. 205)	
Fæniculum		89	Scilla		108	116
Fænum <i>græcum</i>		160	Sclarea		3	
Gingidium		82	Scorpioides		166	
Glaux		145	Sisymbrium		97	
Gramen <i>alopécuroides</i>		13	Smyrniun		80	85
——— <i>avenaceum</i>		20	Spartium		20	
——— <i>canarium</i>		15	Stæbe		67	
——— <i>cuspidatum</i>		11	Thapsia		77	
——— <i>spartium</i>		18	Thymum		27	
Gymnostyles	72	(Add. 207)	Tithymalus		187	
Herniaria		47	Trachelium		43	
Horminum		3	Trachynotia		13	
Hyacinthus		108	Trifolium		160	170
Hyeracium		55	Viola		1	

## THE FUTURE OF THE FUTURE

The future is a concept that has fascinated humanity for centuries. It is a time when the unknown meets the known, where the possibilities of the present lead to the realities of tomorrow. The future is not a fixed point in time, but a range of potential outcomes that can be shaped by the choices we make today. It is a time when the future is not just a prediction, but a possibility that can be created.

The future is a time when the future is not just a prediction, but a possibility that can be created. It is a time when the future is not just a prediction, but a possibility that can be created. It is a time when the future is not just a prediction, but a possibility that can be created. It is a time when the future is not just a prediction, but a possibility that can be created.

The future is a time when the future is not just a prediction, but a possibility that can be created. It is a time when the future is not just a prediction, but a possibility that can be created. It is a time when the future is not just a prediction, but a possibility that can be created. It is a time when the future is not just a prediction, but a possibility that can be created.

The future is a time when the future is not just a prediction, but a possibility that can be created. It is a time when the future is not just a prediction, but a possibility that can be created. It is a time when the future is not just a prediction, but a possibility that can be created. It is a time when the future is not just a prediction, but a possibility that can be created.

The future is a time when the future is not just a prediction, but a possibility that can be created. It is a time when the future is not just a prediction, but a possibility that can be created. It is a time when the future is not just a prediction, but a possibility that can be created. It is a time when the future is not just a prediction, but a possibility that can be created.

The future is a time when the future is not just a prediction, but a possibility that can be created. It is a time when the future is not just a prediction, but a possibility that can be created. It is a time when the future is not just a prediction, but a possibility that can be created. It is a time when the future is not just a prediction, but a possibility that can be created.

The future is a time when the future is not just a prediction, but a possibility that can be created. It is a time when the future is not just a prediction, but a possibility that can be created. It is a time when the future is not just a prediction, but a possibility that can be created. It is a time when the future is not just a prediction, but a possibility that can be created.

The future is a time when the future is not just a prediction, but a possibility that can be created. It is a time when the future is not just a prediction, but a possibility that can be created. It is a time when the future is not just a prediction, but a possibility that can be created. It is a time when the future is not just a prediction, but a possibility that can be created.



## I N D E X

*Plantarum hujus Tom. I. secundum nostræ Floræ Lusitanicæ systema  
sexuale numericum distributarum.*

## CLASS II. DIANTHERIA.

## ORDO I. MONOSTYLIA.

1	PINGUICULA <i>Lusitanica</i>	pag. 1 (Add. 203)	Tab. 1
2	SALVIA <i>Sclareoides</i>	3 (Add. 203)	2
3	OPHRYS <i>lutea</i>	6	3
4	OPHRYS <i>scolopax</i>	8 (Add. 203)	3

## ORDO II. DISTYLIA.

5	ANTHOXANTHUM <i>amarum</i>	11	4
---	----------------------------	----	---

## CLASSIS III. TRIANTHERIA.

## ORDO II. DISTYLIA,

6	PASPALUM <i>strictum</i>	13	5
7	PANICUM <i>arenarium</i>	15	6
8	STIPA <i>arenaria</i>	18	7 & 8
9	STIPA <i>tortilis</i>	20	9

## CLASSIS IV. TETRANTHERIA.

## ORDO I. MONOSTYLIA.

10	ASPERULA <i>repens</i>	23 (Add. 204)	10
11	THYMUS <i>cespitiatus</i>	26 (Add. 205)	11
12	THYMUS <i>Creticus</i>	27 (Add. 205)	12
13	THYMUS <i>micranthus</i>	30 (Add. 205)	13
14	RHINANTHUS <i>versicolor</i>	32	14
15	ANTIRRHINUM <i>Lusitanicum</i>	34	15
16	PHELIPÆA <i>tinctoria</i>	36	16

## CLASSIS V. PENTANTHERIA.

## ORDO I. MONOSTYLIA.

17	VIOLA <i>Lusitanica</i>	39	17
18	CAMPANULA <i>Loeflingii</i>	41	18

HHH

19	CAMPANULA <i>primulæfolia</i>	pag. 43	Tab. 19 & 20
20	GENTIANA <i>chlaodes</i>	45	21
21	ILLECEBRUM <i>cymorum</i>	47	22
22	ILLECEBRUM <i>eckinatum</i>	49	22
23	ANCHUSA <i>nigricans</i>	51 (Add. 205)	23
24	CYNOGLOSSUM <i>Lusitanicum</i>	53 (Add. 206)	24
25	HYPOCHÆRIS <i>adscendens</i>	55	25
26	CREPIS <i>intybacea</i>	57	26
27	ANTHEMIS <i>repanda</i>	59 (Add. 206)	27
28	ANTHEMIS <i>fuscuta</i>	61 (Add. 206)	28
29	ASTER <i>Lusitanus</i>	63	29
30	CENTAUREA <i>uliginosa</i>	65 (Add. 206)	30
31	SERRATULA <i>conifera</i>	67	31
32	CENTAUREA <i>Tugana</i>	69 (Add. 207)	32
33	HIPPIA <i>stolonifera</i>	72 (Add. 207)	73

## ORDO II. DISTYLIA.

34	ŒNANTHE <i>apiifolia</i>	74 (Add. 207)	33
35	LASERPITIUM <i>thapsiæforme</i>	77 (Add. 208)	34
36	PIMPINELLA <i>hubonoides</i>	80 (Add. 208)	35
37	DAUCUS <i>meifolius</i>	82	36
38	SISON <i>sylvaticum</i>	85	37
39	ERYNGIUM <i>corniculatum</i>	87	38
40	SESELI <i>pusillum</i>	89	39
41	TORDYLIUM <i>peregrinum</i>	91 (Add. 208)	40

## ORDO V. PENTASTYLIA.

42	LINUM <i>setaceum</i>	93	41
----	-----------------------	----	----

## CLASSIS VI. HEXANTHERIA.

## ORDO I. MONOSTYLIA.

43	MYAGRUM <i>iberioides</i>	95	42
44	BRASSICA <i>sabularia</i>	97	43
45	COCHLEARIA <i>pusilla</i>	100 (Add. 208)	21
46	ANTHERICUM <i>planifolium</i>	103	44
47	ORNITHOGALUM <i>arabicum</i>	105	45
48	ORNITHOGALUM <i>nanum</i>	108	46
49	ALLIUM <i>magicum</i>	110	47 & 48
50	SCILLA <i>pusilla</i>	113	46
51	HYACINTHUS <i>cernuus</i>	115	49

## ORDO III. TRISTYLIA.

52	COLCHICUM <i>bulbocodioides</i>	119	50
----	---------------------------------	-----	----

## CLASSIS VIII. OCTANTHERIA.

## ORDO I. MONOSTYLIA.

- 53 CYTINUS *hypocistis* pag. 122 (Add. 208) Tab. 51

## CLASSIS X. DECANThERIA.

## ORDO I. MONOSTYLIA.

54	VICIA <i>laxiflora</i>	125	52
55	LOTUS <i>Conimbricensis</i>	127	53
56	GENISTA <i>triacantha</i>	130	54
57	GENISTA <i>falcata</i>	133	55
58	ONONIS <i>Columnæ</i>	135	56
59	ONONIS <i>Cintrana</i>	138	57
60	ONONIS <i>arthropodia</i>	141	58
61	ASTRAGALUS <i>cymbiformis</i>	143	59
62	ASTRAGALUS <i>hypoglottis</i>	156	60
63	TRIFOLIUM <i>isthmocarpum</i>	148	61
64	TRIFOLIUM <i>cernuum</i>	150	62
65	TRIFOLIUM <i>arrectisetum</i>	152	63
66	TRIFOLIUM <i>semiglabrum</i>	155	64
67	TRIFOLIUM <i>suffocatum</i>	158	65
68	FALCATULA <i>fulco-Trifolium</i>	160	66
69	LATHYRUS <i>amphicarpus</i>	163	67
70	ORNITHOPUS <i>heterophyllus</i>	166	68
71	ORNITHOPUS <i>ebracteatus</i>	168	69
72	CYTISUS <i>argenteus</i>	170	

## ORDO II. DISTYLIA.

- 73 DIANTHUS *Lusitanus* 173 70

## ORDO III. TRISTYLIA.

- |    |                                |     |    |
|----|--------------------------------|-----|----|
| 74 | SILENE <i>distachya</i>        | 175 | 71 |
| 75 | SILENE <i>scabriflora</i>      | 177 | 72 |
| 76 | ARENARIA <i>Conimbricensis</i> | 179 | 73 |

## ORDO V. PENTASTYLIA.

- |    |                        |     |    |
|----|------------------------|-----|----|
| 77 | SEDUM <i>arenarium</i> | 181 | 74 |
|----|------------------------|-----|----|

## CLASSIS XI. POLYANTHERIA.

## ORDO I. MONOSTYLIA.

79 GISTUS *laxus* pag. 185 Tab. 75

## ORDO III. TRISTYLIA.

80	EUPHORBIA	<i>ptericocca</i>	187	76
81	HYPERICUM	<i>ciliatum</i>	189	77
82	DELPHINIUM	<i>pentagynum</i>	192	78

## ORDO VI. POLYSTYLIA.

83	RANUNCULUS	<i>bupleuroides</i>	294	79
84	GEUM	<i>biflorum</i>	196	80
85	CLEMATIS	<i>campaniflora</i>	198	81

## CLASSIS XII. CRYPTANTHERIA.

## ORDO II. MUSCI.

86	HYPNUM	<i>cinnatum</i>	200	82
----	--------	-----------------	-----	----

## ORDO IV. FUNGI.

87	HYDNUM	<i>fraceolens</i>	202	82
----	--------	-------------------	-----	----

## INDEX ALPHABETICUS

*Plantarum cum Tabulis ad ipsas attinentibus hoc Tom. I.  
contentarum.*

	pag.	Tab.
ALLIUM <i>magicum</i>	110	47 & 48
ANCHUSA <i>nigricans</i>	51 (Add. 205)	23
ANTHEMIS <i>fuscata</i>	61 (Add. 206)	28
ANTHEMIS <i>repanda</i>	59 (Add. 206)	27
ANTHERICUM <i>plunifolium</i>	103	44
ANTHOXANTHUM <i>amarum</i>	11	4
ANTIRRHINUM <i>Lusitanicum</i>	34	15
ARENARIA <i>Conimbricensis</i>	179	73
ASPERULA <i>repens</i>	23 (Add. 204)	10
ASTER <i>Lusitanus</i>	63	29
ASTRAGALUS <i>cymbiformis</i>	143	59
ASTRAGALUS <i>hypoglottis</i>	145	60
BRASSICA <i>sabularia</i>	97	43
CAMPANULA <i>Loeflingii</i>	41	18
CAMPANULA <i>primulæfolia</i>	43	19 & 20
CENTAUREA <i>uliginosa</i>	65 (Add. 206)	30
CENTAUREA <i>Tagana</i>	69 (Add. 207)	32
CISTUS <i>laxus</i>	185	75
CLEMATIS <i>campaniflora</i>	198	81
COCHLEARIA <i>pusilla</i>	100 (Add. 208)	21
COLCHICUM <i>bulbocodioides</i>	119	150
CREPIS <i>intybacea</i>	57	26
CYNOGLOSSUM <i>Lusitanicum</i>	53 (Add. 206)	24
CYTINUS <i>hypocistis</i>	122 (Add. 208)	51
CYTISUS <i>argenteus</i>	170	69
DAUCUS <i>meifolius</i>	82	36
DELPHINIUM <i>pentagynum</i>	192	78
DIANTHUS <i>Lusitanus</i>	173	70
ERYNGIUM <i>corniculatum</i>	87	38
EUPHORBIA <i>ptericecca</i>	187	76
FALCATULA <i>falso-Trifolium</i>	160	65
GENISTA <i>triacantha</i>	130	54
GENISTA <i>falcata</i>	138	55
GENTIANA <i>chlaodes</i>	45	21
GEUM <i>biflorum</i>	196	80
HIPPIA <i>stolonifera</i>	72 (Add. 207)	73
HYACINTHUS <i>cernuus</i>	115	49
HYDNUM <i>fraceolens</i>	202	82
HYPERICUM <i>ciliatum</i>	189	77
HYPNUM <i>cinnatum</i>	200	82
HYPOCHÆRIS <i>adscendens</i>	55	25
ILLECEBRUM <i>cymosum</i>	47	22
ILLECEBRUM <i>echinatum</i>	49	22

LASERPITIUM <i>thapsiaforme</i>	pag. 77 (Add. 208)	Tab. 34
LATHYRUS <i>amphicarpus</i>	163	66
LINUM <i>setaceum</i>	93	41
LOTUS <i>Conimbricensis</i>	127	53
LYCHNIS <i>lata</i>	183	74
MYAGRUM <i>iberioides</i>	95	42
ŒNANTHE <i>apiifolia</i>	74 (Add. 207)	33
ONONIS <i>Columnæ</i>	135	56
ONONIS <i>Cintrana</i>	138	57
ONONIS <i>arthropodia</i>	141	58
OPHRYS <i>tutea</i>	6	3
OPHRYS <i>scolopax</i>	8 (Add. 203)	3
ORNITHOGALUM <i>arabicum</i>	105	45
ORNITHOGALUM <i>nanum</i>	108	46
ORNITHOPUS <i>ebracteatus</i>	168	68
ORNITHOPUS <i>heterophyllus</i>	166	67
PANICUM <i>arenarium</i>	15	6
PASPALUM <i>strictum</i>	13	5
PHELIPÆA <i>tinctoria</i>	36	16
PIMPINELLA <i>bubonoides</i>	80 (Add. 208)	35
PINGUICULA <i>Lusitanica</i>	1 (Add. 203)	1
RANUNCULUS <i>bupleuroides</i>	194	79
RHINANTHUS <i>versicolor</i>	32	14
SALVIA <i>sclareaoides</i>	3 (Add. 203)	2
SCILLA <i>pumila</i>	113	46
SEDUM <i>arenarium</i>	181	1
SERRATULA <i>caniflora</i>	67	31
SESELI <i>pusillum</i>	89	39
SILENE <i>distachya</i>	175	71
SILENE <i>scabriflora</i>	177	72
SISON <i>sylvaticum</i>	85	37
STIPA <i>arenaria</i>	18	7 & 8
STIPA <i>tortilis</i>	20	9
THYMUS <i>cespitiatus</i>	26 (Add. 205)	11
THYMUS <i>Creticus</i>	27 (Add. 205)	12
THYMUS <i>micranthus</i>	30 (Add. 205)	13
TORDYLIUM <i>peregrinum</i>	91 (Add. 208)	40
TRIFOLIUM <i>semiglabrum</i>	155	63
TRIFOLIUM <i>suffocatum</i>	158	64
TRIFOLIUM <i>isthmocarpum</i>	148	61
TRIFOLIUM <i>cernuum</i>	150	62
TRIFOLIUM <i>arrectisetum</i>	152	63
VICIA <i>laxiflora</i>	125	52
VIOLA <i>Lusitanica</i>	39	17

## EXPLICATIO TABULARUM

## HUIUS TOMI . I.

## Tab. I.

PINGUICULA *Lusitanica* pag. 1.

*Fig. I.* Planta cum foliis radicalibus, tribusque scapis, quorum duo florentes, tertius verò altior fructifer, ad naturam expressis; (A) folia duo radicalia primaria, radixque; (a) calyx; (b) corolla, ejusdemque laciniae patulae anticè visæ; (c) eadem cum calycis laciniiis nonnullis transversè visa; (d) eadem verticaliter scissa et aperta cum nectario in duas partes diviso; (e) pistillum cum scapi parte terminali pedunculiformi; (f) capsula clausa; (g) capsula semibivalvis aperta cum receptaculo subgloboso; (h) semina.

SEDUM *arenarium* pag. 181.

*Fig. II.* Planta cum foliis, ramis et floribus magnitudine naturali (A) ramulus, seu cyma bifida; (a) flos apertus, cum antheris et pistillo, anticè visus; (b) calyx cum corolla posticè visus; (c) calyx cum germinibus quinque; (d) eadem calyce nuda; (e) calyx cum capsulis quinque patentibus; (f) una ex capsulis seorsim visa; (g) semina.

## Tab. II.

SALVIA *sclareoides* pag. 3.

*Fig. I.* Plantæ folia radicalia, et caulis dissectus; *Fig. II.* pars caulis suprema florens; (a) bracteæ cum involucro quadriseto; (b) flos separatus; (c) calyx; (d) idem longitudinaliter bipartitus, ut ejus labia et pistillum videantur; (e) corolla; (f) labium corollae inferius cum staminibus fertilibus et sterilibus; (g) stamina duo fertilia gibbosæ fauci corollae inserta; (h) unum ex his seorsim visum; (i) semina.

## Tab. III.

OPHRYS *lutea* pag. 6.

*Fig. I.* Planta magnitudine naturali; (a) corolla cum nectario; (b) nectarii labium inferius posticè visum; (c) pistillum cum antheris; (d) capsula; (e) eadem transversè secta.

OPHRYS *scolopax* pag. 8.

*Fig. II.* Planta magnitudine naturali; (a) corolla cum nectario; (b) nectarii labium inferius posticè visum; (c) pistillum cum antheris; (d) capsula.

## Tab. IV.

## ANTHOXANTHUM amarum pag. 11.

(A) Radix in nodos bulbiformes crassescens; (B) culmi foliis vaginati; (C) panicula spiciformis; (a) flos separatus; (b) gluma calycina; (c) gluma corollina (male paulo brevior a pictore expressa) cum antheris et pistillo; (d) nectarium cum eisdem; (e) nectarium lente vitrea auctum; (f) gluma corollina semen laxè involvens; (g) semen.

## Tab. V.

## PASPALUM strictum pag. 13.

(AA) Viticulæ radicis repentes; (BB) culmi vaginis tecti; (C) spicæ terminales; (D) spicæ tres terminales; (E) rachis cum duobus flosculis, antice planiuscula; (F) eadem postice triangularis; (a) flosculus separatus; (b) calyx biglumis; (c) gluma corollina, sed malè calyce paulo brevior a pictore expressa; (d) stamina cum pistillo; (e) semen.

## Tab. VI.

## PANICUM arenarium pag. 15.

Fig. 1. Radices repentes et culmi foliis vaginati. Fig. 2. panicula; (a) gluma biflora; (A) eadem lente aucta; (b) nectarium, stamina, et pistillum flosculi hermaphroditi; (B) eadem lente aucta; (c) nectarium et stamina flosculi masculi; (C) eadem lente paulo aucta; (e d) semina.

## Tab. VII.

## STIPA arenaria (A) pag. 18.

(A) Folia radicalia et infima culmi; (B) panicula; (a, b) folia radicalia variae latitudinis, cum eorumdem vaginis et ligulis, transversim secta.

## Tab. VIII.

## STIPA arenaria (B) pag. 18.

(A) Pars paniculae magnitudine naturali; (a) flosculus, seu spicula, in anthesi; (b) una ex valvulis glumæ calycinae; (c) corolla bivalvis cum stigmatibus é latere reflexè exertis; (d) stamina, styli et stigmata; (e) germen cum stylis et stigmatibus; (f) nectarium tripartitum; (F) idem lente auctum; (g) semen corollâ arcte involutum, aristaque articulata terminatum.

## Tab. IX.

## STIPA tortilis pag. 20.

(AA) Paniculae spiciformes; (B) panicula siccata spiraliter contorta; (a) flosculus, seu spicula, in anthesi; (b) gluma calycina; (c) corolla cum staminibus, stylis et stig-



matibus; (d) nectarium, stamina et pistillum; (e) semen aristâ articulatâ, tortili flexuâ, eâque, terminatum; (f) semen absque aristâ, corollâ arcu involutam, stipitique villosâ impositum.

*Tab. X.*

**ASPERULA repens** pag. 23.

(a) involucreum universale cymæ; (b) corolla longitudinaliter scissa, ut antheræ conspiciantur; (c) pistillum; (d) fructus diœpous magnitudine naturâ; (D) idem lente auctus; (e) semina duo transversim secta; (E) eadem lente aucta.

*Tab. XI.*

**THYMUS cespitius** pag. 26.

*Fig. I.* Planta ad naturam expressa. *Fig. II.* ramulus floribus capitatis terminatus; (a) flos cum pedicello, bracteis minimis, et folio vicino; (b) corolla cum staminibus; (c) pistillum; (d) calyx cum bracteis minimis ad pedicellum; (e) calyx longitudinaliter scissus, ut villi faucis conspiciantur; (f) semina.

*Tab. XII.*

**THYMUS Creticus** pag. 27.

(A) Radix (BB) pars ima caulis ramosa, seu ramoso-cespitosa; (a) folium; (bb) bractea; (c) flos; (d) calyx; (f) ejusdem labium inferius separatum; (g) corolla cum staminibus, stylo et stigmate; (h) calycis labium superius separatum; (i) pistillum; (l) semina.

*Tab. XIII.*

**THYMUS micranthus** pag. 30.

(A) Planta ad naturam expressa; (a) pedunculi triflori cum involucreo ad pedicellos; (b) flos, ubi corolla calyce paulo longior est, quod sæpius observavi; (c) calyx naturali magnitudine; (d) idem lente auctus; (e) corolla; (f) ejusdem labium superius ab inferiori separatum; (g) idem lente auctum, cum staminibus et stylo; (h) pistillum; (i) semina.

*Tab. XIV.*

**RHINANTHUS versicolor** pag. 32.

(a) Flos cum bractea; (b) calyx; (c) stamina corollæ tubi dissecti frustulo inserta; (d) pistillum; (e) calyx fructifer; (f) capsula calyce nuda; (g) eadem aperta; (h) semina.

*Tab. XV.*

**ANTIRRHINUM Lusitanicum** pag. 34.

*Fig. I.* Caules et folia; *Fig. II.* racemus terminalis; (a) flos; (b) calyx; (c) corollæ frustulum cum staminibus; (d) pistillum; (e) calyx fructifer cum capsula matu-

KKK

ra, nec tamen deliscenti; (f) idem et capsula immatura emarginata; (g) eadem verticaliter fissa cum semine receptaculo oblongo fungoso; (h) semina.

*Tab. XVI.*

**PHELIPÆA tinctoria** pag. 36.

*Fig. I.* Radix et ima scapi pars. *Fig. II.* suprema scapi pars cum spica inferne florenti; (a) bractæ tres, quarum alia maior; (b) flos cum duabus bracteis minoribus; (c) calyx; (d) idem longitudinaliter scissus et lateraliter apertus; (e) corolla; (f) eadem longitudinaliter fissa, et lateraliter aperta, cum staminibus ipsi ad hærentibus; (g) pistillum; (h) capsula; (i) eadem transversim secta; (l) eadem aperta cum seminibus receptaculo fungoso affixis; (m) semina; (n) eadem lente aucta.

*Tab. XVII.*

**VIOLA Lusitana** pag. 39.

(a) Flos cum pedunculo et bracteis; (b) antheræ receptaculo insertæ; (c) ipsæ seorsim explicatæ; (d) pistillum; (e) capsula cum calycis duobus foliolis; (f) eadem aperta; (g) semina.

*Tab. XVIII.*

**CAMPANULA Loeftingii** pag. 41.

(a) Antheræ cum stylo, calyce absciso; (b) pistillum cum calyce supero; (c) capsula calyce coronata persistenti; (d) eadem transversim secta; (e) semina; (f) eadem lente aucta.

*Tab. XIX.*

**CAMPANULA primulæfolia** pag. 43.

*Fig. I.* Folia radicalia, et pars inferior caulis simul cum infimis caulinis foliis.

*Tab. XX.*

**CAMPANULA primulæfolia** pag. 43.

*Fig. II.* Pars suprema caulis cum floribus; (A) calyx separatus; (bb) folia floralia; (c) pedicellus; (d) frustulum caulis dissectum; (B) corolla separata, aperta, postice visa; (C) antheræ ante pollinis ejaculationem pistillo longiores; (D) anthera filamento brevi, nectariiue squamæ imposita; (E) pistillum et nectarium cum antheris emarcidis; (F) capsula calyce coronata.

*Tab. XXI.*

**GENTIANA chlocodes** pag. 45.

*Fig. I.* Planta magnitudine naturali; (a) folium; (b) calyx; (c) corolla; (d) eadem

longitudinaliter scissis, ut antheræ conspiciantur; (e) pistillum; (f) capsula; (g) eadem aperta; (i) semina; (h) unum ex his lente auctum.

### COCHLEARIA *pumilla* pag. 100.

Fig. II. Planta acaulis. Fig. III. eadem canescens. (a) calyx; (b) corolla cum staminibus et pistillo; (c) petalum; (d) silicula; (e) ejusdem valvulae; (f) dissepimentum; (g) seminat.

Tab. XXII.

### ILLECEBRUM *echinatum* pag. 49.

Fig. I. Planta ad naturam expressa. (A) ramulus cum foliis et stipulis; (B) folium separatum cum duobus stipulis; (a) calyx clausus lente auctus, cum bracteis ad pedicellum; (b) calyx naturali magnitudine apertus; (c) idem cum staminibus et pistillo lente auctus; (d) pistillum; (e) idem lente auctum; (f) capsula; (g) eadem lente aucta; (h) semen; (i) idem lente auctum.

### ILLECEBRUM *cymosum* pag. 47.

Fig. II. Planta naturali magnitudine; (a) folium supernè visum cum stipulis; (b) idem cum ipsis posticè visum; (c) cyma; (d) calyx semiclausus lente auctus; (e) idem apertus cum staminibus et pistillo, lente auctus; (f) capsula; (g) eadem aucta; (h) semen; (i) idem lente auctum.

Tab. XXIII.

### ANCHUSA *nigricans* pag. 51.

(A) Plantæ ramus duobus racemis, apice floriferis inferne fructiferis, terminatus; (a) flos cum folio florali; (b) corolla; (c) eadem longitudinaliter scissa et extensa, ut antheræ conspiciantur; (d) pistillum; (e) calyx fructifer scissus, transversè sectus, et extensus; (f) ejusdem fundus, seu seminum receptaculum commune, quatuor foveolis minimis exaratus; (g) semen; (h) idem inversum.

Tab. XXIV.

### CYNOGLOSSUM *Lusitanicum* pag. 53.

(A) Caules et folia. (BB) racemi terminales; (a) racemi opex uno cum flore aperto; (b) calyx; (c) corolla e latere scissa et extensa, ut antheræ et squamulae conspiciantur; (d) pistillum; (e) calyx cum seminibus; (f) semen anticè visum; (F) idem lente auctum; (g) semen posticè visum; (G) idem lente auctum.

Tab. XXV.

### HYPOCHÆRIS *adscendens* pag. 55.

(A) Folia radicalia. (BB) scapi; (aa) flores; (b) flosculus ligulatus hermaphrodi-

tas, insimul cum paleâ receptaculi; (c) calyx persistens cum receptaculo paleis nudato; (d) semen disci pappo stipitato; (e) semen radii pappo sessili.

Tab. XXVI.

CREPIS *intybacea* pag. 57.

(a) Flosculus ligulatus hermaphroditus; (b) semen pappo stipitato; (c) calyx persistens cum receptaculo nudo.

Tab. XXVII.

ANTHEMIS *repanda* pag. 59.

(k) Flos terminalis; (b) calyx postice visus, et idem anticè visus, ad tabulæ angulum dextrum inferum, apertè persistens cum receptaculo paleis nudato; (c) flosculus ligulatus radii; (d) flosculus disci cum paleâ aristata; (e) semen radii squamis tribus quatuorve coronatum; (f) semen disci apice nudo; (g) idem lente auctum; (h) semen disci interdum membrana denticulata coronatum; (i) idem lente auctum; (l) semen radii incurvum, membrana longâ, ad basin tubulosa, apice denticulata, interdum coronatum.

Tab. XXVIII.

ANTHEMIS *fuscata* pag. 61.

(a) Flos postice visus; (b) flosculus radii ligulatus; (c) flosculus disci tubulosus, cum palea; (d) receptaculum longitudinaliter fissum, et dimidium calycis cum nonnullis seminibus; (e) paleæ; (f) semina.

Tab. XXIX.

ASTER *Lusitanus* pag. 63.

Fig. I. Planta cum caule simplice; Fig. II. eadem caule simplicissimo; (a) flosculus ligulatus radii; (b) flosculus tubulosus disci; (c) semen pappo sessili.

Tab. XXX.

CENTAUREA *uliginosa* pag. 65.

Fig. I. Pars ima plantæ. Fig. II. Pars caulis terminalis (a) flos; (b) dimidium calycis longitudinaliter partiti; (c) squama inferior calycis; (d) squama ipsius superior; (e) flosculus radii; (f) flosculus disci; (g) semen pappo setoso; (h) seta lente aucta.

Tab. XXXI.

SERRATULA *conifera* pag. 67.

(A) Pars ima plantæ. (B) flos caulem terminans; (a b) calycis squamæ exteriores;

(e d) ejusdem squamæ interiores, superiores, supremæque; (e) flos cilius disci; (f) semen pappo sessili; (g) pappi radii dentato-subplumosi, lente aucti; (h) receptaculum punctatum.

*Tab. XXXII.*

**CENTAUREA** *Tagana* pag. 69.

*Fig. I.* Pars caulis suprema cum floribus et foliis superioribus; (A) folium radicale, ad medium transversè sectum; (B) alterum ex inferioribus caulis; (fig. 2.) dimidium floris longitudinaliter secti, ut receptaculum setosum subpunctatumque conspiciatur; (fig. 3.) flosculus disci hermaphroditus; (fig. 4.) flosculus masculus ad radium; (fig. 5.) flosculus radii neuter; (fig. 6.) semen pappo subplumosum coronatum.

*Tab. XXXIII.*

**CENANTHE** *apiifolia* pag. 74.

*Fig. I.* folium infimum caulis; (fig. 2.) frustulum, s. pinnula, unius folii radicalis cum foliolis ovatis, quibus planta nonnunquam variat; (fig. 3.) pars suprema caulis florifera; (a) umbella partialis florens; (b) ejusdem involuclum cum floribus nonnullis post anthesin; (c) corolla; (d) eadem aucta; (e) pistillum; (f) idem auctum; (h) fructus; (g) semina.

*Tab. XXXIV.*

**LASERPITUM** *thapsiæforme* pag. 77.

*Fig. I.* Pars suprema caulis cum umbella primaria; (AB) rami duo, qui etiam umbelliferi, caute et umbella primaria longiores; huc, deficiente spatio, secti; (fig. 2.) pinnulæ frustulum ex uno folio radicali discerptum; (fig. 3.) fructus alis cinctus.

*Tab. XXXV.*

**PIMPINELLA** *bubonoides* pag. 80.

(a) Flos ad naturam expressus; (A) idem lente auctus; (b) fructus; (B) idem lente auctus; (c) semen transversè sectum; (C) idem lente auctum.

*Tab. XXXVI.*

**DAUCUS** *meifolius* pag. 82.

*Fig. I.* Pars ima plantæ; (fig. 2.) pars suprema caulis cum umbella primaria; (fig. 3.) flos magnitudine naturali; (fig. 4.) idem lente auctus; (fig. 5.) fructus.

Tab. XXXVII.

SISON *silvaticum* pag. 85.

Fig. I. Folium radicale; (fig. 2.) pars suprema caulis cum umbella primaria et alia secundaria; (a) flos; (b) fructus; (c) idem transverse sectus; (d) semina.

Tab. XXXVIII.

ERYNGIUM *corniculatum* pag. 87.

(AA) Folia radicalia; (BBB) capitula foliolo spinoso terminata; (a) flos cum palea ad ejus latus; (b) idem insimul cum palea auctus; (c) corolla cum staminibus; (d) eadem aucta; (e) petalum; (f) idem auctum; (g i) semina calycis foliolis coronata; (h l) eadem lente aucta.

Tab. XXXIX.

SESELI *pusillum* pag. 89.

(A) Involucrum partiale; (B) idem lente auctum; (a) corolla; (b) eadem aucta; (c) pistillum; (d) idem auctum; (e) fructus; (f) idem auctus; (g) semen posticè, seu dorso, visum; (h) idem auctum; (i) semen anticè, seu ventre, visum; (l) idem auctum; (m) idem transverse sectum, et lente visum.

Tab. XL.

TORDYLIUM *peregrinum* pag. 91.

(a) Flos; (b) idem lente auctus; (c) corolla aucta; (d) petalum; (e) pistillum lente auctum; (f) fructus; (g) semina; (h) fructus transverse sectus, et lente valde auctus.

Tab. XLI.

LINUM *setaceum* pag. 93.

Fig. I. Caules tres ex eadem radice, intermedio vegetiori; (fig. 2.) panicula caulis intermedii; (a) folia caulina; (b) folia ramosa; (c) petala duo; (d) stamina circa germen; (e) pistillum; (f) capsula.

Tab. XLII.

MYAGRUM *iberioides* pag. 95.

(a) Calyx; (b) idem et corolla; (c) unum ex duobus petalis maioribus; (d) aliud ex duobus minoribus; (e) stamina; (f) pistillum; (g) silicula; (h) semen.

## Tab. XLIII.

BRASSICA *sabularia* pag. 97.

*Fig. I.* Folia radicalia, et pars inferior caulis; (fig. 2.) ejusdem pars suprema florens; (fig. 3.) eadem fructifera; (a) calyx; (b) flos; (c) petalum; (d) stamina; (e) pistillum; (f) silicula transversè secta; (g) eadem aperta cum valvis et dissepimento; (h) semina.

## Tab. XLIV.

ANTHERICUM *planifolium* pag. 103.

*Fig. I.* Radix, folia radicalia et scapi pars infima; (fig. 2.) pars extrema scapi ramosa, florensque; (a) unum ex petalis externis interdum obovato-lanceolatum; (b) aliud ex internis; (c) stamen; (d) pistillum; (e) capsula; (f) eadem aperta; (g) eadem transversè secta; (h) semina.

## Tab. XLV.

ORNITHOGALUM *arabicum* pag. 105.

(A) Bulbus cum bulbulis ejusdem basi adnatis, et pars infima plantæ; (B) pars terminalis scapi cum floribus; (a) stamina et pistillum; (b) pistillum separatum; (c) capsula aperta; (d) semina.

## Tab. XLVI.

ORNITHOGALUM *nanum* pag. 108.

*Fig. I.* Planta naturali magnitudine; (a) bractea; (b) flos; (c) stamina cum pistillo; (d) pistillum separatum; (e) capsula; (f) eadem transversè secta; (g) semina.

SCILLA *pumila* pag. 113.

*Fig. II.* Planta naturali magnitudine; (a) stamina cum pistillo; (b) pistillum separatum; (c) capsula dehiscens; (d) eadem transversim secta; (e) semina.

## Tab. XLVII.

ALLIUM *magicum* (A) pag. 110.

Plantæ bulbus, folia radicalia, et pars ima scapi; (A) foliura centrale lineare bulbiferum; (B) bulbulus in apice ejusdem.

## Tab. XLVIII.

ALLIUM *magicum* (B) pag. (*ibidem.*)

*Fig. I.* Pars suprema scapi cum umbella ejusque spatha; (fig. 2.) bulbus, tunica

siccis infernè sectis, atque infima veteris scapi sicci parte ad latus servata; (fig. 3.) idem transverse sectus; (fig. 4.) folium radicale apice erosum, ibique interdum bulbigerum; (a) bulbus ex lacinia folii pendens; (b) idem separatus; (c) flos cum ipsius pedunculo; (d) pistillum; (e) capsula transverse secta; (f) semina;

*Tab. XLIX.*

**HYACINTHUS cernuus** pag. 115.

*Fig. 1.* Bulbus, folia radicalia, et pars ima scapi; (fig. 2.) bulbus separatus cum bulbulo, qui ex ipsius basi quandoque oblique protruditur; (fig. 3.) pars superior scapi florens; (fig. 4.) bracteæ, quarum alia longior; (5) corolla patentissimè ex industria aperta picta, ut ipsius petala, stamina et pistillum conspiciantur; (6) stamina, quorum alterum longius; (7) pistillum; (8) capsula; (9) eadem transverse secta; (10) semina.

*Tab. L.*

**COLCHICUM bulbocodioides** pag. 119.

*Fig. 1.* Planta in anthesi ad naturam expressa; (a) tunicæ siccæ bulbum spathamque tegentes; (b) spatha; (c) petalorum lamiæ spathâ exertæ.

*Fig. 2.* Bulbus cum spatha tunicis siccis nudatus; (a) tuberculum unguiculiforme veteris bulbi; (b) vetus bulbus; (c) bulbus novus sub spatha, cum suo novo tuberculo unguiculiformi; (d) spathæ pars infima.

*Fig. 3.* Floris partes et aliæ sub ipso; (a) tuberculum veteris et aliud novi bulbi; (b) vetus bulbus transverse sectus; (ccc) folia cauliculo affixa, h'ic spatha, intra quam sub terra latitant, nudata et patentia picta; (dd) petala, quibus stamina adhærent; (e) pistillum.

*Fig. 4.* Pistillum et aliæ partes sub ipso; (a) bulbus novus tuberculo novo impositus, ad veteris latus; (b) cauliculus medio nodosus; (c) pistilli germina tria; (d) styli; (e) stigmata.

*Fig. 5.* Planta in fructûs maturitate; (a) bulbus latere convexo visus, cum cicatriculâ prope tuberculum, ubi vetus bulbus adhærebat, et cum fossulâ, ubi canlis ima pars sedebat, sub apice notatus; (b) bulbus latere canaliculato visus cum gemma florali in basi; (ce) capsulæ tres terminales; (d) semina.

*Tab. LI.*

**CYTINUS hypocistis** pag. 122.

(A) Speciei individua duo in anthesi, cum tertio (B) germinanti, radici *Cisti salvifolii* parasiticè adhæsa; (C) frustulum scapi squamis ferè nudatum; (a) flos masculus cum calyce diphylo, et squama ad basin; (b) corolla, laciniis limbi transverse sectis, ut tubuli et columella antherifera conspiciantur; (c) eadem, columellâ antheriferâ verticaliter fissâ; (d) eadem, columellâ cylindricâ antheriferâ transverse sectâ, ut quatuor tubuli cum suis dissepimentis clareant; (e) eadem longitudinaliter secta, ut glandula lunulata infernè columellæ centrali affixa manifestetur; (f) antheræ in seriem lateralem, ut supputentur, explicatæ; (g) flos fæmineus cum calyce et squama, ut in masculo; (h) corolla, limbo transverse secto, ut tubuli cum stylo et stigmate perspi-



cuè pateant; (*i*) eadem, stylo transversim secto, ut quatuor tubuli cum dissepimentis perspiciantur; (*l*) eadem, tubulo uno longitudinaliter aperto, ut glandula columellæ affixa videatur; (*m*) capsula cum calyce, corolla, stylo, stigmatique emarcidis; (*n*) eadem transversè secta; (*o*) semina; (*p*) eadem lente aucta.

*Tab. LII.*

*VICIA laxiflora* pag. 125.

(*a*) Flos; (*b*) calyx; (*c*) idem longitudinaliter fissus; (*d*) corollæ vexillum; (*ee*) alæ; (*f*) carina; (*g*) stamina; (*h*) pistillum; (*i*) legumen; (*l*) idem apertum; (*m*) semina.

*Tab. LIII.*

*LOTUS Conimbricensis* pag. 127.

*Fig. 1.* Planta ad naturam expressa; (*Fig. 2.*) ramulus, ubi flos cum bracteis, et folium cum stipulis magnitudine naturali, qua sæpe occurrunt, depinguntur; (*a*) calyx; (*b*) corollæ vexillum; (*c*) una ex alis; (*d*) carina; (*e*) stamina; (*f*) pistillum; (*g*) legumen; (*h*) semina.

*Tab. LIV.*

*GENISTA triacantha* pag. 130.

(*A*) Ramulus cum flore; (*a*) calyx; (*b*) corollæ vexillum; (*cc*) alæ; (*d*) carina; (*e*) ejusdem laminæ bipartibiles, seu quasi duo petala; (*f*) stamina; (*g*) pistillum; (*h*) legumen; (*i*) idem apertum; (*l*) semina.

*Tab. LV.*

*GENISTA falcata* pag. 133.

(*a*) Flos; (*b*) calyx; (*c*) idem cum labio infero productiori, ut interdum occurrat; (*d*) calyx cum staminibus et pistillo; (*e*) pistillum seorsim visum; (*f*) corollæ vexillum; (*g*) una ex alis; (*h*) carina; (*i*) legumen; (*l*) idem apertum; (*m*) semina.

*Tab. LVI.*

*ONONIS Columnæ* pag. 135.

*Fig. 1.* Radix cum caulibus tribus; (*fig. 2. et 3.*) ramuli cum flore uno aperto; (*aa*) folium ex ternatis inferioribus, cum stipulis; (*bb*) folium simplex ex supremis, cum stipulis; (*fig. 4.*) calyx; (*fig. 5.*) alæ cum carinâ corollæ; (*fig. 7.*) ejusdem vexillum; (*cc*) legumen calyce patulo cinctum; (*dd*) idem separatum; (*é*) idem apertum; (*f*) semina lente parum aucta.

## Tab. LVII.

ONONIS *Cintrana* pag. 138.

Fig. 1. Radix; (fig. 2.) caules cæspitosi cum primario, ejusque ramis, florentes; (a) folium ex superioribus cum stipulis; (b) flos à latere visus; (c) idem anticè visus; (d) calyx; (e) corollæ vexillum; (ff) alæ; (g) carina; (h) stamina; (i) pistillum; (l) legumen calyce pendulo tectum; (m) legumen separatum; (n) semina.

## Tab. LVIII.

ONONIS *arthropodia* pag. 141.

(A) Ramulus cum flore aperto; (B) flos mox post anthesin; (a) calyx in anthesi; (b) corollæ vexillum; (cc) alæ; (d) carina; (e) stamina cum pistillo; (f) pistillum separatum; (g) legumen; (h) idem apertum; (i) semina.

## Tab. LIX.

ASTRAGALUS *cymbiformis* pag. 143.

(a) Flos; (b) calyx; (c) idem cum bractea ei appropinquata; (d) corollæ vexillum; (ee) alæ; (f) carina; (gg) stamina diadelphæ; (h) pistillum; (i) legumen; (l) idem apertum; (m) semina.

## Tab. LX.

ASTRAGALUS *hypoglottis* pag. 145.

(a) Folium; (bbb) stipulæ; (c) capitulum in anthesi; (d) idem post anthesin; (e) flos; (f) corollæ vexillum; (gg) alæ; (h) carina; (i) stamina; (l) pistillum; (m) capitulum in maturitate perfecta; (n) legumen biloculare; (o) idem bipartitum; (p) semina.

## Tab. LXI.

TRIFOLIUM *isthmocarpum* pag. 148.

Fig. 1. Caules cæspitosi florentes; (fig. 2.) capitulum; (a) flos; (b) calyx; (c) corollæ vexillum; (d) alæ cum carina staminifero canali adhærentes; (e) canalis staminum apertus; (f) stamen decimum seorsim visum; (g) pistillum; (h) calyx cum corolla emarcida; (i) calyx legumen tegens; (l) legumen calyce nudatum; (m) semina.

## Tab. LXII.

TRIFOLIUM *cernuum* pag. 150.

(a) Flos; (b) calyx; (c) corollæ vexillum; (d) idem simul cum alis et carina, atque staminum canali paulo aucto; (e) staminum canalis apertus seorsim visus; (f) stamen decimum seorsim visum; (g) pistillum; (h) calyx cum corolla emarcida et legumine; (i) semina.

## Tab. LXIII.

TRIFOLIUM *arrectisetum* pag. 152.

Fig. 1. Planta ad naturam expressa; (a) flos; (b) calyx longitudinaliter scissus; (c) corolla clausa, quæ sæpius occurrat; (d) alæ et carina [hic bipartita] canali staminum adhære; (D) eadem lente aucta; (e) vexillum, alæ et carina; (f) stamina diadelpa; (g) pistillum; (h) calycis aperti frustulum cum legumine; (i) semen.

TRIFOLIUM *semiglabrum* pag. 155.

Fig. 2. Plantæ caulis florens.

(a) Flos; (b) calyx longitudinaliter scissus et apertus; (c) corolla antice visa; (d) ejusdem una alæ et carina staminum canali adhære; (D) eadem lente aucta; (e) alæ et carina [hic bipartita] cum canali staminum; (E) eadem lente aucta; (f) corollæ vexillum; (g) stamina diadelpa; (G) eadem aucta; (h) pistillum; (H) idem auctum; (i) legumen transverse sectum; (I) semen.

## Tab. LXIV.

TRIFOLIUM *suffocatum* pag. 158.

Fig. 1. Caulis florens; (fig. 2.) folia; (a) calyx; (b) idem auctus; (c) corollæ vexillum; (d) idem lente auctum; (e) corollæ alæ cum carina canali staminum adhære; (f) eadem valde aucta et aperta, insimul cum staminibus diadelpis; (g) pistillum; (h) idem auctum; (i) legumen; (I) semina.

## Tab. LXV.

FALCATULA *falso-Trifolium* pag. 160.

(a) Capitulum triflorum in anthesi; (b) flos; (c) calyx; (d) corollæ vexillum conduplicatum; (e) alæ et carina staminum canali adhære; (fg) stamina diadelpa; (h) pistillum; (i) capitulum in fructu maturitate; (I) legumen falcatum octospermum; (m) semina.

## Tab. LXVI.

LATHYRUS *amphicarpos* pag. 163.

(AA) Flores sub terra latitantes; (BBB) legumina sub terra maturescentia; (a) flos subterraneus; (b) ejusdem calyx; (c) ejusdem corolla omnino clausa, ut semper occurrit; (d) stamina omnia decem coalita; (e) pistillum; (f) legumen subterraneum apertum; (g) ejusdem semen; (h) flos caulinus; (i) idem a caule separatus; (I) ejusdem calyx; (m) corollæ ejus vexillum; (n) carina; (o) alæ; (p) stamina diadelpa; (q) pistillum; (r) legumen; (s) semina.

## Tab. LXVII.

ORNITHOPUS *heterophyllus*. pag. 166.

(a) Calyx; (b) idem longitudinaliter fissus et apertus; (c) calyx simul cum corolla; (d) corollæ vexillum; (ee) alæ; (f) carina; (g) stamina diadelpa; (h) pistillum; (ii) legumina, seu lomenta; (l) uniuscujusque articuli semen.

## Tab. LXVIII.

ORNITHOPUS *ebracteatus* pag. 168.

(A) Planta ad naturam expressa, cum floribus et fructibus; (BB) capitulum triflorum; (CC) legumina, seu lomenta; (a) calyx cum squamulis ad basin; (b) idem cum corolla; (c) corollæ carina; (dd) alæ; (e) vexillum; (f) stamina diadelpa; (g) pistillum; (h) semen cujuslibet articuli.

## Tab. LXIX.

CYTISUS *argenteus* pag. 170.

Fig. 1. Planta naturali magnitudine; (fig. 2.) pedunculus terminalis biflorus; (a) flos inapertus cum bracteis tribus; (b) corollæ vexillum; (c) alæ; (d) carina; (e) stamina diadelpa; (f) pistillum; (g) legamen; (h) semina.

## Tab. LXX.

DIANTHUS *Lasitanus* pag. 173.

(a) Calyx cum squamis in basi; (b) idem longitudinaliter scissus et apertus; (c) unum ex quinque petalis; (d) stamina cum pistillo; (e) capsula; (f) semina.

## Tab. LXXI.

SILENE *distachya* pag. 175.

Fig. 1. Pars inferior plantæ; (fig. 2.) pars illius suprema, dichotomo-racemosa; (a) calyx longitudinaliter fissus et apertus; (b) corolla; (c) stamina cum pistillo; (d) capsula apice sexdentato; (e) eadem transverse secta; (f) semina.

## Tab. LXXII.

SILENE *scabriflora* pag. 177.

(A) Planta ad naturam expressa; (a) calyx longitudinaliter scissus et apertus; (b) unum ex quinque petalis corollæ; (c) stamina cum pistillo; (d) capsula ore sexdentato deliscens; (e) eadem transverse secta; (f) semina.

## Tab. LXXIII.

ARENARIA *Conimbricensis* pag. 179.

Fig. 1. Planta ad naturam expressa.

(a) Calyx cum pistillo; (b) flos anticè visus; (c) petalum; (d) pistillum separatim; (e) capsula magnitudine naturali; (f) eadem lente aucta; (g) eadem aucta, et longitudinaliter scissa; (h) semina; (i) eadem lente aucta.

HIPPIA *stolonifera* pag. 72.

Fig. 2. et 3. Planta ad naturam expressa. (a) calyx, et florum receptaculum commune; (b) flos fœmineus; (c) floris masculi corolla, stylus, et stigma, absque ullo germine; (d) semen intus visum; (e) idem extra visum.

## Tab. LXXIV.

LYCHNIS *læta* pag. 183.

(a) Calyx; (b) corolla; (c) ipsius petalum unum; (d) stamina cum pistillo; (e) pistillum seorsim visum; (f) calyx capsulam tegens; (g) capsula ore decemdentato dehiscens; (h) eadem transversè secta; (i) semina.

## Tab. LXXV.

CISTUS *laxus* pag. 185.

(A) Ramus florens; (a) calyx clausus; (b) ejusdem foliolum ex tribus externis; (c) ejusdem foliolum ex internis; (d) calyx apertus; (e) corolla; (f) stamina cum pistillo; (g) pistillum seorsim visum; (h) capsula; (i) eadem aperta; (l) semina.

## Tab. LXXVI.

EUPHORBIA *ptericocca* pag. 187.

Fig. 1. Planta ad naturam expressa; (a) foliolum involucelli; (b) calyx cum corolla longitudinaliter fissus et apertus; (c) corolla cum pistilli germine incluso; (d) eadem cum pistillo penitus excluso et pedicellato; (e) pistillum seorsim visum; (f) capsula sexangula; (g) eadem lente aucta; (h) eadem transversè secta; (i) semina; (l) eadem valde aucta.

## Tab. LXXVII.

HYPERICUM *ciliatum* pag. 189.

Fig. 1. Pars infima caulis cum cauliculo sterili ad ejus latus; (fig. 2.) pars superior caulis florens; (aa) bractæ ad basin cymarum; (bb) cyma caulem terminans; (cc) flores; (d) calyx; (e) ejusdem lacinia; (f) stamina; (g) unum ex his, cujus anthera puncto notata; (h) pistillum; (i) capsula.

NNN

## Tab. LXXVIII.

DELPHINIUM *pentagynum* pag. 192.

Fig. 1. Pars suprema caulis florens; (Fig. 2.) folium radicale; (A) petalum supremum, seu nectarium externum, vaginans internam, cui stamina subijciuntur; (B) nectarium internum, cui stamina cum pistillo subjecta sunt; nectarii interni foliola duo, ejus labium superius constituentia, postice corniformia; (d) foliola duo altera petaloidea, exigua, bifida, intra corollam staminibus approximata, et labium inferius interni nectarrii formantia; (e) stamina et pistillum; (f) capsula.

## Tab. LXXIX.

RANUNCULUS *bupleuroides* pag. 194.

(A) Pars caulis inferior cum radice et foliis radicalibus; (B) pars caulis suprema florens; (a) calyx cum staminibus; (b) petalum cum nectario ad unguem; (c) nectarium paulo auctum; (d) pistilla capitata; (e) semen.

## Tab. LXXX.

GEUM *biflorum* pag. 196.

Fig. 1. Caules duo supernè secti, cum foliis radicalibus, et radice; (fig. 2.) pars suprema caulium biflora; (a) capitulum seminum; (b) semen capituli pedicello adhærens; (c) semina duo seorsim visa.

## Tab. LXXXI.

CLEMATIS *campaniflora* pag. 198.

(a) Flos cum duobus foliis floralibus; (b) petalum; (c) stamina cum pistillis; (d) pistilla plurima; (e) stamen; (f) unum ex germinibus, seu pistillis, cum stylo et stigmate; (g) seminum capitulum; (h) semen separatam.

## Tab. LXXXII.

HYPNUM *cinnatum* pag. 200.

(A) Surculus, seu caulis, inferne effoliatus, supernè foliosus, florensque; (B) idem cum ramulis arefactione in cincinnos crispatis; (C) ramulus cum foliis valde auctis; (d, e) eadem seorsim visa; (f) flos masculus geminiformis, lente auctus; (g) flos fœmineus perichætio, lente aucto, inclusus; (h) vagina cum filis stupaceis pedunculum floris fœminei cingens; (i) ejusdem capsula, seu thëga, aucta; (l) calyptra inferne filis stupaceis obsita, supernè operculo approximata; (m) eadem, parum aucta, seorsim visa et filis stupaceis nudata; (n) operculum separatam; (o, p) perichætiæ pedunculum cingens, lente auctum; (q) capsula operculo nuda; (r) peristoma valde auctum, cum dentibus octo in ejus semicirculo.

HYDNUM *fraxcedens* pag. 202.

Fig. 1. Fungus in tenera etate ad naturam expressus, et sicuti tunc graminum vicinorum folia culmosque molli sua substantia vegetanti circumcingit et obvolvit, depictus. (Fig. 2.) idem emortuus et siccus.

		21	8
		71	9
		81	10
		91	11
		101	12
		111	13
		121	14
		131	15
		141	16
		151	17
		161	18
		171	19
		181	20
		191	21
		201	22
		211	23
		221	24
		231	25
		241	26
		251	27
		261	28
		271	29
		281	30
		291	31
		301	32
		311	33
		321	34
		331	35
		341	36
		351	37
		361	38
		371	39
		381	40
		391	41
		401	42
		411	43
		421	44
		431	45
		441	46
		451	47
		461	48
		471	49
		481	50
		491	51
		501	52
		511	53
		521	54
		531	55
		541	56
		551	57
		561	58
		571	59
		581	60
		591	61
		601	62
		611	63
		621	64
		631	65
		641	66
		651	67
		661	68
		671	69
		681	70
		691	71
		701	72
		711	73
		721	74
		731	75
		741	76
		751	77
		761	78
		771	79
		781	80
		791	81
		801	82
		811	83
		821	84
		831	85
		841	86
		851	87
		861	88
		871	89
		881	90
		891	91
		901	92
		911	93
		921	94
		931	95
		941	96
		951	97
		961	98
		971	99
		981	100
		991	101
		1001	102

## ERRATA

Pag.	lin.		
8	15	subcaulis	lege sub caulis
9	17	recondita	reconditum
ibid.	18	inserta	insertum
10	ult.	adpiscuntur	adipiscuntur
52	ult.	valde	sæpe
66	24	caducis	caducis
69	11 et 12	C. maius	Centaurium maius
72	27	nisi epidermis crassiuscula	nisi ut epidermis crassius-
		pro illa habeatur	cula altera habeatur.
74	9 et 13	apiifolio	apii folio
78	18 et 19	acuminissimis	acuminatissimis.
81	27	leviter	leviter
85	10	crassia	crassior
95	9	unciam	uncias
99	22	dimidio	dimidio
104	7	unistriatis	unistriatis
ibid.	17	fassus	fassus
108	ult.	quamvis	quamvis
115	25	pag.	pag. 583.
117	3	RACEMU ante	RACEMUS ante
119	13	cornosus	cornosus
120	29	liucaris	linearis
130	28	corollo	corolla
135	15	Burgane	Brugane
146	20	STAMIA	STAMINA
150	9	sesquilineam	sesquilineam
ibid.	28	corollo	corollæ
170	3	67	72
179	9	ltnex	linex
180	17	olivarum	olivarum
183	12	C. lata	L. lata
187	7	TITYMALUS	TITHYMALUS
188	7	subpetala	subpeltata
ibid.	22	corlacep	coriaceo
ibid.	30	ilia	illa
194	23	Fores	Flores
200	24 et 25	conferta	conferta
202	25	protinctili	pro tinctili













3 2044 103 107 587

